

DVD

12,98 lei
decembrie 2010

20 de ani de WWW

Viața este de neconceput fără internet ► 34

CHIP

GO DIGITAL

12 / 2010 www.chip.ro

Câștigătorii
concursului
„CHIP 200”

► 6

Cadouri de Crăciun

Idei pentru cele mai potrivite daruri
de sărbători. Numai din IT! ► 42

TEST

Home cinema

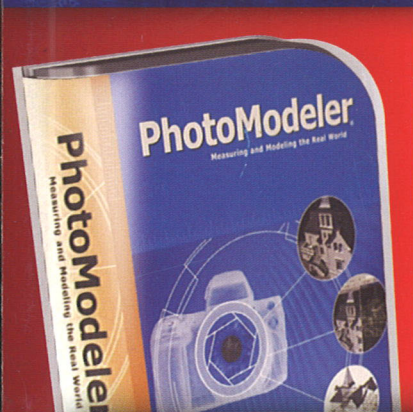
Proiectoare pentru acasă.
Suma limită: 3000 de lei ► 62

Upgrade GRATUIT!

► 38 Un Windows mai rapid cu utilitare originale

Parole puternice

10 trucuri pentru
o parolă imposibil de spart ► 96



WinDVD
Pro
2010
Player
multimedia
universal

ISSN 1453-7079





Economie de energie de pana la 70%



5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g



300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR



8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g



16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg



DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro



THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro



DISTRIBUTION GROUP
www.aline.ro



TRENDnet®

APC revoluționează tehnologic UPS-urile ... din nou

Nu mai APC garantează fiabilitatea de care aveți nevoie pentru a vă proteja datele și echipamentele de importanță vitală. Căutați marca APC pe exteriorul UPS-ului, pentru a vă asigura fiabilitatea legendară (Legendary Reliability) din interiorul lui.

**APC
Legendary
Reliability**



Tehnologie UPS de ultimă oră de la cei care au consacrat fiabilitatea legendară (Legendary Reliability™)

Ce rezultă din combinarea a 25 de ani de experiență a producătorului de UPS-uri cu tehnologia de ultimă oră? Vă prezentăm noua gamă de UPS-uri interactive, intuitive și economice APC Smart-UPS™, gamă proiectată special pentru a proteja serverele de importanță vitală și echipamentele de rețea împotriva întreruperilor tensiunii și a altor probleme care pot apărea în rețeaua de alimentare electrică.

Noul APC Smart-UPS: Mai inteligent. Mai ușor de folosit. Mai ecologic.

Grație milioanele de dolari investiți în cercetare, APC poate declara cu mândrie că numai noul Smart-UPS prezintă remarcabilă funcție de anticipare a duratei de viață a bateriei, anunțându-vă cu exactitate anul și luna în care bateria va trebui înlocuită. Încărcarea precisă a bateriei, cu compensare în funcție de temperatură, crește durata de viață a bateriei; contorul de energie inclus în premieră monitorizează consumul de energie electrică; modul ecologic de funcționare, în curs de patentare, amplifică randamentul intern până la 99%, oferind scăderi ale costului energiei. În plus, ecranul cu cristale lichide (LCD) interactiv oferă informații despre stare, configurare și diagnoză, disponibile înainte numai prin intermediul unui soft specializat. Când fiecare sumă de bani cheltuită contează, iar performanța este de importanță majoră, cereți cu insistență noul APC Smart-UPS, mai inteligent, mai intuitiv. Acum, mai mult ca niciodată, marca afișată la exterior, garantează fiabilitatea internă a produsului: APC Smart-UPS.



Afișaj alfa-numeric intuitiv:

Obțineți informații detaliate despre UPS și calitatea alimentării electrice dintr-o privire – meniuri care includ informații despre starea UPS-ului, liste de evenimente și diagnostic, la alegerea dvs. (în funcție de model). Toate acestea pot afișate în 5 limbi diferite.



Interfață configurabilă:

Setați și controlați parametrii și funcțiile esențiale ale UPS-ului folosind tastele de navigare intuitive. La modelele convertibile, ce se pot monta atât independent cât și în rack, afișajul se poate roti cu 90 de grade pentru o vizualizare optimă.



Economie de energie electrică:

Modul economic și ecologic de funcționare, în curs de patentare, permite obținerea unui randament intern ce se apropie de 99%, reduce cantitatea de căldură radiată și costul energiei electrice consumate.



Descărcați gratuit documentația APC în următoarele 30 de zile și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPad™!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul 83030t
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC
by Schneider Electric



42 Ce alegem de Crăciun?

Domeniul IT&C este o sursă inepuizabilă de cadouri. CHIP vă arată ce cadouri cu adevărat utile și bune să le cumpărați celor dragi.

FOCUS

10 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

26 CERNEALA ELECTRONICĂ PRINDE CULOARE!

Tehnologia e-ink a evoluat: primul e-reader capabil să afișeze culorile curcubeului a fost lansat pe piață.

28 CERCETAREA ÎN ROMÂNIA

Vă prezentăm cele mai noi și mai interesante proiecte din câteva universități tehnice din România.

32 NOUL SUPER CPU FĂCUT DE MICROSOFT

Segmentul procesoarelor experimentează acum noile direcții ce țin de integrarea la nivel de cip a arhitecturii esențiale a sistemului: System on a Chip.

34 20 DE ANI DE WWW

Primul server web a fost lansat pe internet pe 25 decembrie 1990 în Elveția.

36 FURT ÎN STIL ROMÂNESC

Criminalitatea online nu mai este un subiect legat doar de „afară”. Rețelele infracționale există și în România.

COVER STORY

38 ÎMBUNĂTĂȚIRI GRATUITE PENTRU WINDOWS

Folosiți doar instrumente originale, direct de la creatorii Windows-ului.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 TEHNO-CADOURILE

Vă oferim câteva sugestii, pentru a fi siguri că veți alege cadoul perfect.

48 SAMSUNG GALAXY TAB

Cum își face loc încă o tabletă între iPad și Dell Streak.

51 FRUMOASA ȘI BESTIA

Mic și ușor, dar extrem de puternic – Vaio Z1 din noua generație de la Sony.



38 Gratis: un Windows ca nou

Utilizați instrumente gratuite pentru a îmbunătăți setările ascunse de Microsoft și plugin-uri pentru a debloca funcții noi sau existente în sistemul de operare.

52 ÎN JUNGLA SPECIFICAȚIILOR

Am hotărât să vedem dacă, cel puțin la procesoarele de notebook-uri lansate de Intel, prețul se corelează cu performanța.

54 CUMPĂRĂTURI IT

Vă arătăm cum să aveți un comportament de cumpărare adecvat, care să ducă la cele mai bune achiziții.

58 ÎNTRE NETBOOK-URI ȘI TELEFOANE MOBILE

Smartbook-urile sunt considerate o nouă (sub)categorie de calculatoare portabile. Unul din primii reprezentanți este disponibil și în România.

60 DISPONIBILITATE ORIUNDE, ORICÂND

Cum vă ajută tehnologia să aduceți într-un singur canal de comunicație toate modalitățile tradiționale și moderne.

62 HOME CINEMA

Test de proiectoare pentru acasă.

66 CHIP ISTORIC

Vă prezentăm un istoric al interfețelor.

68 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

76 SUITELE DE SECURITATE, GENERAȚIA 2011

Tendința de a include într-o suită de securitate „de toate, pentru toți” pare să se fi oprit. La ora actuală, acestea includ doar elemente utile.

80 FEDORA 14

Sistem de operare 100% gratuit.

82 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

84 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.



104 Cum folosiți mai mult de 4 GB pe 32 de biți?

În acest articol, CHIP vă spune de ce merită să adăugați mai multă memorie în sistemul dumneavoastră pe 32 de biți.



76 Suitele de securitate, generația 2011

Vă arătăm ce este important și ajută sistemul și care sunt funcțiile care nu merită atenție și doar îngreunează activitatea.

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- 70** LCD TV Full HD cu Ambilight
Philips 37PFL8404
- 71** Multifuncțional inkjet A4
HP Photosmart Plus e-All-in-One printer B210ae
- 71** Internet mobil
Clicknet Mobile
- 72** 3D LED TV
SAMSUNG UE55C9000
- 72** 3D LCD TV Full HD
LG 47LD920
- 73** Telefon mobil Dual Sim
ALLVIEW S3 LITE
- 73** Tastatură wireless
Logitech K340
- 74** E-book reader
NOOK by Barnes&Noble
- 74** Monitoare LCD 22 de țoli
Philips Brilliance 225B1CS/00 și 225P1ES/00
- 74** Monitor LED 23 de țoli
Samsung SyncMaster BX2350
- 75** Monitor LCD 23 de țoli
Acer Touch T230H
- 75** Mouse de gaming
Cyborg R.A.T. 7

SOFTWARE

- 76** Jurnal de călătorie
Trip Journal Lite pentru Android
- 76** FTP Server
Serv-U 10.3
- 76** Video pe internet
ChristV Online FREE Edition 5.1
- 77** eBook manager
Calibre 0.7.28
- 77** Management de imagini digitale
VSO Image Resizer 4 x



96 Adeveruri despre parole

Sunt nesuferite și adesea nesigure. Totodată, parolele se uită. CHIP vă dă o mână de ajutor!



62 Cinematograful vine acasă

Am testat nouă proiectoare cu prețuri sub 3000 de lei.

PRACTICĂ

92 FREWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 PAROLE FĂRĂ CUSUR

Vă oferim câteva sfaturi prin care vă puteți stabili, reaminti și folosi parole puternice, imposibil de spart.

100 APLICAȚII BUNE, APLICAȚII RELE

În mâini pricepute, aplicații mici, dar puternice, sunt o binecuvântare. Însă dacă încap pe mâinile cuiva cu intenții rele, pot provoca multe neplăceri.

104 DINCOLO DE LIMITELE SISTEMULUI

Cum folosiți mai mult de 4 GB pe 32 de biți?

106 IPAD: ÎNCEPUTUL?

Am considerat că ar fi interesant să alcătuim o colecție de posibile schimbări pe care Apple le-ar putea include în viitoarea tabletă.

108 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

Altele

- 4** CUPRINS
- 6** EDITORIAL
- 7** MAILBOX
- 8** IMPRESSUM
- 88** CUPRINS CD/DVD
- 114** DICȚIONAR
- 114** INSERȚII
- 115** TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



Cu dublu tăiș



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Nici nu știu când a mai trecut un an, la viteza cu care se succed lucrurile. În domeniul IT, fiecare nou produs extraordinar este înlocuit cu altul „mai tare” și mai frumos în doar câteva luni. Tehnologia devine din ce în ce mai performantă.

Dar oare viața noastră este mai bună?

Progresul tehnologic este susținut de toată lumea: guverne, asociații non-guvernamentale, companii. Inițiativele de tip e-guvernare, e-learning sunt la ordinea zilei și se bazează pe progresul tehnologic. Suntem conectați oriunde și oricând și putem să facem un milion de lucruri la care nici măcar nu vi-sau oamenii acum 100 de ani.

Ne administrăm banii de la distanță, copiii noștri învață cu ajutorul unui calculator, chirurgia este făcută de roboți. Sunt doar câteva adevăruri general valabile în lumea dezvoltată de astăzi. Însă se comunică din ce în ce mai mult prin intermediul calculatorului, joaca copiilor se referă din ce în ce mai mult la jocurile video sau se dezvoltă sisteme de supraveghere a populației din ce în ce mai sofisticate – și acestea sunt la fel de adevărate.

Tehnologia trebuie să rezolve problemele oamenilor, să le facă viața mai ușoară. Dar în loc să trăim într-un peisaj idilic în care mașinile să facă totul pentru noi, vedem că devenim pe zi ce trece sclavii lor. Problemele legate de tehnologie sunt mai mari, mai complexe, mai greu de rezolvat. A încerca de exemplu să fii anonim în ziua de azi este sinonim cu a fi infractor.

Este clar că nu putem influența „mersul” lucrurilor la nivel macro, dar în ceea ce privește viața personală, cred că a alege un stil de viață în care să profităm de tehnologie doar atât cât este nevoie este un lucru posibil și necesar.

A fi selectiv cu tehnologia înseamnă și a face față presiunii din ce în ce mai crescute a producătorilor de echipamente. Avem sau nu într-adevăr nevoie de ceea ce ne oferă? Avem nevoie de mai multă putere, trebuie să fim permanent conectați la o rețea, trebuie să vedem totul în 3D?

CHIP, ca întotdeauna, este promotorul celor mai noi produse și tehnologii, dar în același timp este și micul diavol care vă face să vă puneți întrebarea: chiar am nevoie de asta?

Pentru că tehnologia trebuie să rămână un mijloc, nu un scop.



Câștigătorii concursului CHIP 200

Laptop MSI

Cozea Ioan Dej, Cluj

HTC Wildfire

Stroe Bogdan București - Sector 3

Seicaru Elena București - Sector 1

Mio S605

Apostol Nicoleta Iași

Pavel Paul București - Sector 5

Cosma Constantin Timișoara, Timiș

AMD Phenom II X6 1075T

Nitoi Bogdan Sibiu

AMD Phenom II X4 610e

Dascălu Mihai Suceava

Raidsonic Icy Box

Stoica Rareș Săcele, Brașov

Baricz Ferenc Târgu-Seceiș, Covasna

Stan Cristian Bucur Sighetu Marmăției, Maramureș

Câștigătorii sunt rugați să sune la redacție: 0268-415158, interior 130, și să trimită o copie după actul de indentitate prin fax (0268-418728), e-mail (emanuela_negura@3dmc.ro) sau prin poștă (3 D Media Communications, O.P. 2 C.P. 4, 500530 Brașov). Premiul va fi expediat prin poștă. Persoana de contact: Emanuela Negură. Termenul de revendicare a premiului este de 3 luni de la data anunțării câștigătorului. După expirarea acestui termen, premiul nu mai poate fi revendicat.



Câștigătorii concursului CHIP 200

Canon PowerShot

Ignat Bogdan-Cătălin Zimnicea, Teleorman

Microsoft Wireless Mobile Mouse 3000

Mirca Marian Zărnești, Brașov

Microsoft Lifecam Show

Andreica Annamaria-Dana Satu Mare

Microsoft Wireless Mobile Mouse 4000

Balogh Almos Sfântu Gheorghe, Covasna

Office Profesional

Mureșan Ioan Octavian Arad

Lazăr Ninel Ploiești, Prahova

Krizmarics Walter Satu Mare

AMD Radeon HD5450

Vatau George Claudiu Drobeta Turnu Severin, Mehedinți

Norton Antivirus 2010

Blaj Andreea Diana Roman, Neamț

Buleandra Andrei Craiova, Dolj

Bădoi Liviu Maciucă, Vâlcea

Demeter Evelin Tg-Mureș, Mureș

Teodoru Alexandru Ploiești, Prahova

Berecz Tamas Satu Mare

Dumitrache Alexandra București - Sector 6

Dumitrica Neculai Buzău

Gligor Viorel Sorin Alba Iulia, Alba

Bardici Nicolae-Lucian București - Sector 2

Panda Antivirus

Năvodaru Florin Cătălin Pitești, Argeș

Dodut Andreea Maria Cluj-Napoca, Cluj

Dujko Mihail-Laurențiu Craiova, Dolj

Halmay Zoltan Stei, Bihor

Ionescu Cristian Slatina, Olt

Roxana Robotin Carei, Satu Mare

Gogoci Ramona-Liana Timișoara, Timiș

Homeuca Diana-Gabriela Iași

Tudori Radu Galați

Jarca Nicolae Lupeni, Hunedoara

Logitech C910

Croitoru Cristian Brașov

Mihai Liliana Ionelia Craiova, Dolj

Malaescu Cristian București - Sector 3

Angheluta Olimpiu Galați

Porojan Alexandru Chiajna, Ilfov

Comardici George Cătălin Amara, Ialomița

Chitulescu Cătălin Com. Pucheni Dâmbovița

Bajescu Cosmin București - Sector 2

Dumitriu Mircea Ovidiu Galați

Damian Andrei Zalău, Salaj

Canyon Graffiti Limited Edition

Petre Lucian Brașov

Baciu Marius Gabriel Timișoara, Timiș

Marin Marin Ploiești, Prahova

Dragoi Bogdan-Nicolae Constanța

Kaspersky Internet Security 2011

Iftime Cătălin Iași

Mudava George-Petre Târgoviște, Dâmbovița

Bran Florin Pașcani, Iași

Ursachi Carmen Fălticeni, Suceava

Brebu Laurențiu București - Sector 3

Gheorghe Constantin București - Sector 4

Jurcau Ovidiu Nicolae Deva, Hunedoara

Negoi Sorin Oltenița, Călărași

Hulban Mircea Hunedoara

Nedelcu Alexandru Slatina, Olt

Bitdefender Internet Security 2011

Patras Adrian Ștefan Timișoara, Timiș

Mititelu Cristian-Robert Roman, Neamț

Proteasa Mihăiță-Cătălin București - Sector 6

Ponoran Lucian Nicolae Craiova, Dolj

Zsamboki Tiberiu Gataia, Timiș

Rinja Mădălin Com. Obreja, Vrancea

redactie@chip.ro

Bună ziua,
Pe când țineam, cu câțiva ani în urmă, pentru prima oară în mână o revistă de-a voastră (un CHIP Special dedicat securității), toate cunoștințele mele din domeniul calculatoarelor se rezumau la a da next, next, next când trebuia să instalez ceva și la stăpânirea tehnicii de copiere a unui fișier (sau folder) de pe un CD (sau un DVD) în calculator, folosind Copy / Paste. Azi... Totul a început și se datorează în mare măsură revistelor CHIP Special, PC Practic, CHIP și forumului (precum și site-ului) chip.ro. De aceea nici să nu vă gândiți vreodată să nu o țineți tot așa.

Acum că mi-am făcut damblaua (chiar țin neapărat să vă spun toate astea), aș dori să vă întreb, dacă aveți cunoștință, cum pot scăpa de două bătăi de cap pentru care se pare că internetul nu oferă soluții (poate nu pun eu întrebarea potrivită pe Google). Ori de câte ori descarc un fișier (folosind Mozilla), acesta este blocat automat, fapt ce poate fi pus în evidență dând clic dreapta/Properties, unde sunt întâmpinat de un mesaj care îmi spune că „this file came from another computer and might be blocked to help protect this computer”, acest lucru fiind enervant (pentru că trebuie să am grijă să dau unblock de fiecare dată) și dăunător (pentru că, dacă vreodată uit să dau unblock și vreau să instalez fișierul, acesta este compromis definitiv, rămânând corupt și după ce revin și apăs unblock). De aceea v-aș ruga să-mi spuneți dacă există vreo setare în Windows (XP, pe care-l folosesc eu, Vista și 7) pentru a dezactiva această opțiune de securitate și, a doua mea dilemă, dacă există vreo posibilitate de a împiedica Windows-ul (pe propriul risc al utilizatorului) să poată intra în Safe Mode.

Vă mulțumesc pentru timpul acordat și aștept răspunsul vostru.

Cu respect,
Cociu Cristian - Ion

Bună ziua,
Prima problemă. Sistemul de operare vrea să vă protejeze pentru că s-ar putea să descărcați un virus sau un program nedorit și să-l rulați mai mult sau mai puțin manual. Așa că, indiferent de browser-ul pe care îl folosiți, că e Firefox, că e Internet Explorer, că e Chrome, un fișier descărcat se află într-o altă zonă de securitate decât fișierele obișnuite, aflate deja pe sistem. Datele de identificare pentru zona de securitate în care se află fișierul sunt stocate în cadrul sistemului de fișiere, în cazul dvs. NTFS. Acesta, pe lângă informațiile obișnuite, are și posibilitatea de a stoca informații suplimentare despre fi-

șiere prin intermediul unor containere denumite „Streams”. Acolo, diferite programe își pot stoca varii informații. Rezolvarea în cazul dvs. este să eliminați aceste informații. Prima rezolvare. De la live.sysinternals.com descărcați programul streams.exe. Comanda de eliminare e streams -d <numele_fisierului>. Dacă stocați într-un director mai multe fișiere, puteți folosi streams -s -d <numele_directorului>. A doua soluție este un program cu interfață de la adresa http://www.nirsoft.net/utils/alternate_data_streams.html. Descărcați-l, încărcați fișierul (directorul cu fișiere) pe care doriți să-l deblocați și din meniul contextual o puteți face.

A doua problemă. De ce ați face acest lucru? Este ultima porțiță de scăpare în caz de probleme ale sistemului. Vă dăm o soluție, pe care o folosiți așa cum spuneți, pe propriul risc. În Registry mergeți la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot. Sub ea veți găsi alte două intrări - Minimal și Network. Redenumiți-le în ceva de genul „Minimal-” și „Network-”. În mod normal, sistemul n-ar trebui să mai poată porni în Safe Mode și să moară grațios într-o eroare.”

Forum

TIESTOFREAK2007

Top cipuri grafice

„Am o nelămurire: în ultimele două numere de revistă, din topul cipurilor grafice a dispărut pur și simplu ATI HD 4770, după ce fusese recomandarea lunii în câteva numere anterioare. Nu prea înțeleg de ce. Sunt posesor de placă grafică HD4770, deci mă simt lezat :).”

„Bună ziua

Articolul în care apar clasamentele de procesoare și cipuri grafice nu este un top în adevăratul sens al cuvântului. Este gândit și realizat ca un ghid de cumpărare.

Fiecare dintre cele trei clasamente (procesoare, procesoare mobile, cipuri grafice) este structurat în clase (high end, middle, low end). În fiecare dintre aceste clase se rotesc un număr de procesoare, pentru a acoperi cu sfaturi de cumpărare cele mai importante produse ale momentului.

Radeon HD 4770 a fost într-adevăr recomandare clară de achiziție. Și va mai intra în clasament, însă luna trecută lăsase locul altor plăci grafice.

Încă o dată, articolul este un ghid, nu un top complet.”





Câștigătorii concursului CHIP 200

Miron Alin	Vaslui
Paun Alin	Sat. Copăceanca, Teleorman
Radu Lucian	Boldești-Scăeni, Prahova
Savu Florin	Constanța
Cum să fii primul pe Google	
Voinea Marian-Laurențiu	București - Sector 6
Voinea Diana-Emilia	București - Sector 6
Stanciu Simona	Constanța
Genes Dan	Târgu Jiu, Gorj
Marcu Fa	Sibiu
Rusu Alexandru	Vaslui
Cialma Alexandru Raul	Arad
Hosu Ioan	Bistrița, Bistrița-Năsăud
Grădinaru Alexandru	București - Sector 6
Biro Andras	Arad
Bordei Constantin	Roman, Neamț
Uzun Agata	Arad
Dumitru Emilian	București - Sector 3
Stan Gabriel	Brașov
Antonescu Dragoș	Slobozia, Ialomița
Cristea Dănuț	Timișoara, Timiș
Postolachi Dumitru	Brașov
Mărginean Alina	Cluj Napoca, Cluj
Serban Greti	Galați
Mihuta Sebastian Mihai	Timișoara, Timiș
Șerban Zaharia	Galați
Mitrache Rosana Elena	Constanța
Petcu Gabriel	București - Sector 3
Patriche Ionela	Bacău
Patriche Lucian	Bacău
Rădulescu Cristian Anton	București - Sector 3
Rădulescu Corina	București - Sector 3
Dragomir Irina	București - Sector 6
Olteanu George	București - Sector 2
Gabor Sorin	Cluj Napoca, Cluj
Abonamente 3 luni CHIP DVD	
Tucu Mihail	Topoloveni, Argeș
Ciurdar Mihai	Brașov
Rossi Armando	București - Sector 6
Duminica Cristian Gabriel	Brăila
Darlau Diana	Teiului, Bacău
Timofte Ion	Brașov
Isvanca Maria	Sat Oituz, Comuna Lumina, Constanța
Gondos Veronica	Năvodari, Constanța
Ilie Robert	Caracal, Olt
Belu Constantin	Buzău
Geana Valentino	Câmpina, Prahova
Oprican Marius Edward	Oltenița, Călărași
Tomeci Ionela	Câmpulung Muscel, Argeș
Tibichi Gabriela	Câmpulung, Argeș
Chirciu Maria	Sat Broscoșești, Comuna Lunca Banului, Vaslui
Jidovu George	Curtea de Argeș, Argeș
Mocanu Ionuț Ciprian	Galați
Sarca Lucian	Zalău, Sălaj
Leica Irinel	Focșani, Vrancea
Spulber Timotei	Comănești, Bacău
Olteanu Mihai	Rm-Sărat, Buzău
Sângeorzan Valer	Zărnești, Brașov
Bănică Dumitru	Mizil, Prahova
Ciocani Ioan	Dudești-Vechi, Timiș
Bostiog Marius	Rădăuți, Suceava
Azzola Daniel-Silvester	Oțelu-Roșu, Caraș-Severin
Secu Sorin	Negru Vodă, Constanța
Stoia Constanța	Târgu Jiu, Gorj
Rosoga Elena	Vanju Mare, Mehedinți
Șerban Florin	Brăila
Joc Trackmania	
Ghimpu Otilia	Roman, Neamț
Drumea Teodor	Dobroești, Ilfov
Buda Ionuț Vasile	Cluj Napoca, Cluj

Câștigătorii concursului CHIP 200

Dobre Mihai	Curtea de Argeș, Argeș
Herghelegiu Cristian	Botoșani
Vlăcis Ovidiu	Arad
Maniu Manuel	Orăștie, Hunedoara
Moldovan Cristian	Timișoara, Timiș
Marcu George	București - Sector 3
Mitu Adam-Beneamin	Obreja, Caraș-Severin
Fogarasi Bella Tiberiu	Ploiești, Prahova
KaucsăiR Martin	Cluj
Antonescu Ana-Maria	București - Sector 4
Chivu Ionuț Valentin	Găești, Dâmbovița
Teuceanu Mircea	Slatina, Olt
Kantor Georgian Flavius	Brașov
Valeanu Valentin	Râșnov, Brașov
Trifan Lucian	Constanța
Amuraritei Alexandru	Huși, Vaslui
Olaru Florentina	Boitint Vale, Giurgiu
Joc Flatout-Ultimate Carnage	
Japalea Ciprian	Piatra Șoimului, Neamț
Buzescu Preda	Slobozia, Ialomița
Stan Marian	Tudor Vladimirescu, Galați
Limbalata Dan-Marian	Com Călinești, Argeș
Stanciu George-Adrian	Stefănești, Argeș
Ciobanu Lucian	Fălticeni, Suceava
Lupescu Victoria	Suceava
Jipa Corneliu	București - Sector 1
Georgescu Gianina Aurelia	Titu, Dâmbovița
Glodeanu Alin	Târgu Cărbunrești, Gorj
Sandu Vicențiu-Cristian	Miercurea-Ciuc, Harghita
Potocean Dan	Timișoara, Timiș
Tuturas Anca	Satu-Mare
Popa Odorica Tania	Iasi
Gotca Valentin Răzvan	Brașov
Cojocar Cristian	Comuna Teslui, Olt
Ticula Alina	Rovinari, Gorj
Caianu Alin Ionuț	Drobeta Turnu Severin, Mehedinți
Tudor Cosmin Gabriel	Pitești, Argeș
Dumitrescu Adrian	Radovanu, Călărași
Reviste CHIP DVD Noiembrie 2010	
Dumitru Elena	București - Sector 6
Brabete Stelian	Giurgiu
Giusca Alexandru	Bărlad, Vaslui
Ababei Ionuț Marian	Târgu Neamț, Neamț
Costache Lucian-Andrei	București - Sector 3
Semseidin Nadir	Mangalia, Constanța
Birsan Roland-Marian	Țândărei, Ialomița
Patrascu Alois	Bacău
Neacsu Georgiana Daniela	Sat Tătărani, Prahova
Cotrut Mihai Cosmin	București - Sector 6
Hosu Bogdan	Cluj-Napoca, Cluj
Ionel Durnea	Iasi
Reviste FotoVideo Noiembrie 2010	
Dracea Marian Cristian	București - Sector 5
Bălan Alina	Fieni, Dâmbovița
Bălan Marius	Com Izvoarele, Prahova
Popescu Andrei Cătălin	Comănești, Bacău
Cristea Adrian	Brăila
Reviste LEVEL Noiembrie 2010	
Chircu Laura Elena	Lupeni, Hunedoara
Toader Raluca Persida	București - Sector 4
Voiculescu Oana	Principala Vaslui
Ștefan Dănuț Cristian	Focșani, Vrancea
Miron Ovidiu	Cluj-Napoca, Cluj
Reviste PC Practic Noiembrie 2010	
Hojbota Petrisor	București - Sector 3
Tuca Alexandru	Bacău
Cirjan Vasile	Craiova, Dolj
Cadar Gavril	București - Sector 4
Toader Sebastian Gheorghe	București - Sector 5



impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după
mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru
(adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin
(catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură
(contabilitate@3dmc.ro)
Reclama:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamas (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din
revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se
face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2,
C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul
„3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov
RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov
nr.RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face
la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Zrt., Veszprem, Ungaria



CHIPGODigital este membru fondator
al Biroului Român de Audit al Tirajelor
(BRAT). Publicație auditată pe perioada
aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de
audiență conform Studiului Național de Audiență.
Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare
aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are
151.000 de cititori/editie.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP
a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exem-
plare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kalten

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin
proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a
materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea
integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor
apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii.
Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe
apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

12
www.pegi.info

NEED FOR SPEED HOT PURSUIT

Criteriongames



XBOX 360

XBOX LIVE



PS3
PlayStation 3

PlayStation Network

Wii

PC
DVD
ROM

NOVEMBER 19

NEEDFORSPEED.COM

© 2010 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo, Need for Speed, the "N" icon and the Need for Speed logo are trademarks of Electronic Arts Inc. Pagani, Zonda Cinque and designs are trademarks and/or other intellectual property of Pagani Automobili and are used under license to Electronic Arts. The trademarks copyrights and design rights in and associated with Lamborghini, Lamborghini with Bull and Shield Device, are used under license from Lamborghini Automobili S.p.A., Italy. "PS3", "PS" and "P" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox Live and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. Wii is a trademark of Nintendo. The names, designs, and logos of all products are the property of their respective owners and used by permission. All other trademarks are the property of their respective owners.

APPLE

Beatles pe iTunes

Apple a reușit să încheie un acord cu casa de discuri EMI și cu reprezentanții celebriilor The Beatles, astfel că, la șapte ani de la lansarea iTunes, muzica trupei este disponibilă pentru download de pe serverele iTunes. Melodiile de pe cele 13 albume ale formației britanice pot fi cumpărate atât individual, cât și ca album. Toate hiturile clasice The Beatles sunt vândute pentru un dolar și 29 de cenți fiecare, iar un album costă, în general, 12,99 de dolari. Prețul pentru dublul album „White Album” este de 19,99 de dolari, iar întreaga discografie poate fi achiziționată la prețul de 149 de dolari.

Apple mai pune la dispoziția fanilor grupului britanic biografia trupei, informații despre concerte și reclame în care apar membrii formației. Acordul cu Beatles, una dintre ultimele redute în lupta împotriva vânzării de muzică prin download digital, reprezintă o victorie personală a fondatorului Apple, Steve Jobs, dar și aplanarea conflictului cu trupa, care a pornit de la marca Apple.

INFO: www.apple.com



Beatles: de acum, și în playlist-ul iTunes.

ORACLE

Solaris 11 Express

Oracle a anunțat disponibilitatea imediată a Oracle Solaris 11 Express, sistem de operare care oferă caracteristici avansate, dezvoltate pe parcursul a mai mult de cinci ani, într-un pachet ușor de folosit și gata pentru intrarea într-un mediu de producție. Aceasta este prima versiune majoră a lui Solaris după achiziția Sun Microsystems de către Oracle și odată cu ea a întregului său portofoliu tehnologic. Sistemul de operare din familia Unix vine ca un upgrade major față de Solaris 10, care este pe piață din 2005. Noile caracteristici de disponibilitate îmbunătățesc semnificativ timpul de pornire al sistemului la câteva zeci de secunde, adaugă virtualizarea rețelei și gestiunea resurselor la posibilitățile complete de virtualizare deja incluse în Oracle Solaris, oferind un mediu performant de virtualizare și costuri operaționale reduse. SO-ul asigură performanță crescută a Oracle Fusion Middleware 11g și a aplicațiilor Java datorată proiectării în comun a îmbunătățirilor cum ar fi gestiunea memoriei sau ameliorări ale subsistemului I/O.

INFO: www.oracle.com



STUDIU

Semne bune pe

În ciuda creșterii TVA-ului la data de 1 iulie și a mediului economic dificil, al treilea trimestru al anului a fost **CEL MAI BUN** pentru piața bunurilor de folosință îndelungată.

Pentru prima dată în acest an, vânzările din sectorul IT au scăzut cu numai o cifră – respectiv cu 8,4% față de T3 2009, ajungând la 79 de milioane de euro. Notebook-urile, care reprezintă două treimi din acest sector, au înregistrat un rezultat pozitiv. Pe de altă parte, calculatoarele desktop și monitoarele au înregistrat o scădere comparativ cu anul trecut. Programul guvernamental Euro200 a încurajat consumatorul să se concentreze asupra produselor IT mai ales în timpul vacanței de vară, dar efectele negative ale creșterii TVA au dus la vânzări mai mici decât ar fi fost de așteptat.

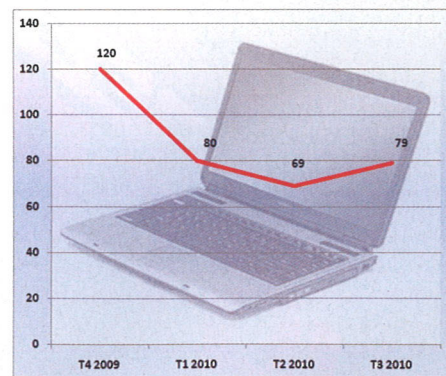
CUMPĂRĂM SMARTPHONE-URI

Piața telecomunicațiilor a avut o scădere de două cifre (32,8%), la o valoare de 41 de milioane de euro în al treilea trimestru din 2010. Analizând tendințele în acest sector, putem vedea că smartphone-urile câștigă continuu cotă de piață în fața telefoanelor mobile. Acest aspect, dublat de faptul că prețul mediu al acestora este în scădere vertiginosă, duce la scăderea importanței a valorii vânzărilor. Sectorul echipamentelor de birou în România continuă să se confrunte cu efectele crizei, scăzând cu 37,2% comparativ cu perioada similară a anului 2009, la o valoare de 6 milioane de euro. În segmentul Business to Consumer, scăderea a fost echilibrată de perioada de reînnoțire a școlii. În canalul B2B, companiile au fost nevoite, din cauza reducerilor de buget, să regândească planul de achiziții pen-

tru soluții de imprimare, alegând opțiuni mai puțin costisitoare. Atitudinea curentă de cumpărare, pentru ambele segmente – de afaceri și de consum – poate funcționa doar pentru o perioadă scurtă de timp, din cauza calității și eficienței soluțiilor de imprimare. Acesta este motivul pentru care vedem o schimbare ușoară de la soluții ieftine către soluții performante, ceea ce semnifică o orientare către calitate independentă de preț.

SECTORUL FOTO – REVENIRE TIMIDĂ

Soarta vânzărilor în sectorul foto s-a îmbunătățit odată cu începutul acestui an, poziționându-l pe o direcție ascendentă, care a continuat și în T3 2010. Vânzările de aparate foto digitale și



Piața IT: evoluția vânzărilor, în milioane de euro.

COMERȚ ONLINE

Magazin virtual, comunicare reală

Se spune că, pe măsură ce devine tot mai complex și mai ofertant, internetul depersonalizează comunicarea. Iată însă că un magazin online contrazice această constatare! Azerty.ro este primul magazin online din România în care clienții sunt întâmpinați de fața zâmbitoare a unei persoane reale – o interfață grafică umană care îi asistă în timpul cumpărăturilor, prezentându-le diverse opțiuni ce îi pot ajuta să aleagă produsele potrivite. Utilizatorii au la dispoziție poze 360° cu produsele de pe site, prezentări video pentru o informare completă și filtre cu ajutorul cărora pot găsi mai rapid produsul dorit. Nu în ultimul rând, clienții au posibilitatea de a vedea, atinge și testa produsul într-un showroom. Împreună cu Microsoft, comerciantul vrea să transforme mediul e-commerce din România

într-un spațiu virtual care îmbină comunicarea, noile facilități tehnice și programele de fidelizare oferite clienților.

INFO: www.azerty.ro



Prezentări: informații despre caracteristicile tehnice, conținutul pachetului și designul produsului.

ntro piața IT&C?

rame foto digitale, cu 9% mai mari decât anul trecut, au atins o valoare de 10 milioane de euro în T3 2010.

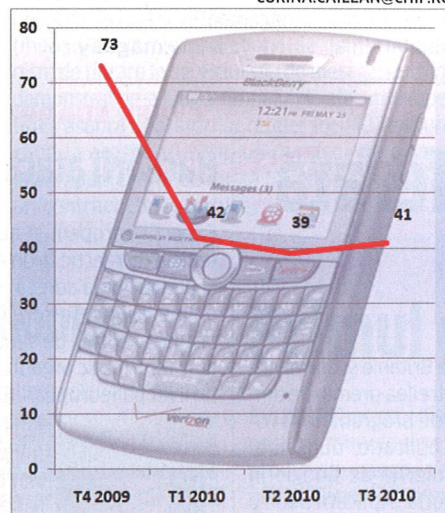
Abordarea „produse care își merită banii” a fost trăsătura dominantă a pieței foto românești – la niveluri de preț similare pe piață, modelele oferite la pachet cu accesorii sau modelele care au caracteristici ușor mai bune au câștigat teren. Acest model de alegere este întâlnit mai ales pentru aparatele compacte cu zoom <4x, care alcătuiesc jumătate din toate vânzările de pe piață, deși achiziționarea de modele cu zoom >11x a fost stimulată de promoții și oferte de preț avantajoase; același lucru este valabil pentru D-SLR. În ceea ce privește aparatele foto digitale compacte de înaltă calitate, un nou standard – camerele cu sistem oglindă – aproape că nu este prezent pe piața românească, deși în țările occidentale se pare că acest segment de produse formează o nouă nișă de piață și creează cerere potențială, atât dinspre piața de SLR tradiționale, cât și dinspre segmentul compact.

TELEVIZOARELE SALVEAZĂ VÂNZĂRILE

În comparație cu rezultatele mai puțin măgulitoare ale altor sectoare monitorizate, imaginea furnizată de sectorul de electronice este una mai degrabă pozitivă. Piața a ajuns în T3 2010 la o valoare de 59 de milioane de euro. Ca și până acum, tehnologia Flat TV susține această performanță generală bună, înregistrând un salt de 12% în T3 2010 față de T3 2009. Televizoarele cu ecran plat mediu (32") încă reprezintă aproape jumătate din totalul vânzărilor LCD de pe piață. Cu toate acestea, ritmul de creștere este mai lent pentru acest segment, comparativ cu televizoarele de 22 - 23", a căror cotă în unități LCD a crescut la aproape un sfert în T3 2010. Tendința arată că preferința consumatorilor este

orientată spre achiziționarea unui LCD ca al doilea televizor, reducând achizițiile pentru cealaltă opțiune – CRT de 21". Ecranele de dimensiuni mai mari, funcționând pe baza noilor tehnologii – cum ar fi tehnologia LED care acum reprezintă 14% din valoarea LCD-urilor – au rezultate foarte bune. De exemplu, aproape un sfert din toate vânzările în euro de LCD-uri în T3 2010 au fost vânzări realizate cu modele de 40-42". Deoarece televizoarele LED TV se vând acum și la diagonale mai mici, cum ar fi 26" sau 22-23", este clar care va fi viitorul standard pentru tehnologia Flat TV. Pe ansamblu, performanța stabilă a întregului sector se datorează evoluției în cadrul pieței Flat TV. Dacă trendul rămâne stabil și în T4 2010, aceasta va salva, încă o dată, situația.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Piața telecomunicațiilor: evoluția vânzărilor, în milioane de euro.

PROIECT

Path, „rețeaua personală”

Un nou serviciu de social media le va permite utilizatorilor să intre în contact numai cu oamenii în care au încredere. Denumit Path, acesta se poziționează ca „rețea personală”, și nu ca rețea socială – pentru că permite doar un număr de prieteni limitat la 50 de persoane. Creatorul noii rețele este Dave Morin, unul dintre dezvoltatorii Facebook Connect și al platformei Facebook, care a lucrat și pentru Apple.



Path: deocamdată, doar aplicația pentru iPhone.

Pentru alegerea numărului de prieteni, Morin a pornit de la teoria antropologului Robin Dunbar, care susține că numărul maxim de persoane cu care un om are relații stabile este în jur de 150, fiind limitat de neocortex, acea parte a creierului care controlează gândurile conștiente și limbajul. Morin a mers însă mai departe și a stabilit că numărul de persoane pe care un individ le cunoaște și în care are încredere pentru a împărtăși detalii ale vieții private se situează între 40 și 60. În cadrul rețelei, Path a lansat o aplicație pentru iPhone destinată schimbului de fotografii făcute cu telefonul, urmând lansarea versiunilor pentru Android și BlackBerry. Noua rețea mizează pe cei care detestă „aglomerația” marilor rețele sociale și care aleg să nu apeleze la facilitățile de intimitate sau la grupuri, ci pur și simplu să părăsească comunitatea.

INFO: <http://blog.path.com>

Previzualizarea rezultatelor

Pentru a face căutarea și mai rapidă, Google a introdus o nouă facilități. Aceasta se numește Instant Previews și permite utilizatorilor să vadă dacă rezultatul este cel așteptat de ei, înainte de a da clic efectiv pe linkul returnat. Previzualizarea se face accesând lupa afișată în dreapta rezultatului, care va afișa o fereastră în care se poate vedea pagina web găsită. Astfel, dacă vedeți că pagina returnată nu este cea pe care o doriți, nu mai este nevoie să o încărcăți.

INFO: www.google.com

PREMIERĂ

China, în topul celor mai rapide supercomputere

Supercomputerul „made in China” Tianhe-1A a fost declarat cel mai rapid din lume – ocupând prima poziție în Lista „Top500” a celor mai rapide calculatoare. Aceasta reprezintă o premieră absolută în domeniu, liderul acestui clasament



Tianhe-1A: va fi folosit pentru o gamă largă de calcule științifice.

fiind, în ultimii ani, un computer IBM. Tianhe-1A a fost construit de Universitatea de Tehnologie a Apărării din China și funcționează în regim de tip „open access” la Centrul Național pentru Supercomputere din Tianjin. Supercomputerul a realizat un record de performanță de 2.507 trilioane calcule pe secundă, conform testului Linpack, folosește 7.168 GPU-uri NVIDIA Tesla M2050 și 14.336 CPU-uri și consumă doar 4.04 megawați. Pe următoarele poziții din „Top500”, anunțat în luna noiembrie, s-au situat Jaguar – de la Oak Ridge National Laboratory SUA (1.75 PF la testul Linpack) și Nebulae (1.27 PF la testul Linpack) – tot de la Centrul Național pentru Supercomputere din Tianjin. De remarcat faptul că GPU-urile NVIDIA Tesla se regăsesc în trei dintre cele mai puternice cinci sisteme din lume.

INFO: www.top500.org

FINANȚARE

Maguay: dezvoltare prin fonduri structurale

Deși se trântesc peste tot neabsorbția fondurilor europene, iată că Maguay vine să demonstreze contrariul. Compania derulează un proiect numit „Dezvoltarea unui sistem informatic integrat pentru compania

tivă. Cum va face acest lucru? Va îmbunătăți sistemele interne de management, sistemul de relații cu clienții, va crește eficiența alocării resurselor aflate la dispoziția companiei, va dezvolta o bază de cunoștințe in-

mare în alocarea sarcinilor angajaților în funcție de nevoile clienților.

Toate componentele de management vor fi atent revizuite prin implementarea unui sistem informatic performant



„CONCURENȚA ESTE DESTUL DE MARE, ÎN SPECIAL CONCURENȚA EXTERNĂ, IAR PENTRU A-I PUTEA FACE FAȚĂ, AVEM NEVOIE DE SISTEME MODERNE DE FUNCȚIONARE ȘI DE MANAGEMENT. IMPLEMENTAREA UNUI ASTFEL DE SISTEM INTEGRAT NU ESTE DECI UNA DINTRE SOLUȚIILE POSIBILE PENTRU DEZVOLTAREA COMPANIEI, CI ESTE O NECESITATE PENTRU CONTINUAREA ACTIVITĂȚII.”

Eduard Pughin, Manager Operațional Maguay

Maguay Impex SRL”, finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, având la bază un contract de finanțare încheiat cu Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale. Prin acest proiect compania dorește să devină mai competi-

terne a companiei ce va sprijini creșterea productivității angajaților, va integra mai repede și mai ușor noii angajați. Aceștia vor avea nevoie de o perioadă mai scurtă pentru a atinge nivelul de performanță necesar și o flexibilitate mai

și integrat, care să cuprindă atât module aferente managementului companiei (ERP – Enterprise Resource Planning), cât și partea de relații cu clienții (Customer Relations Management).

INFO: www.maguay.ro

Rețele pentru afaceri

Un studiu Gartner relevă că disponibilitatea tot mai mare a serviciilor de tip rețea socială, cuplată cu caracteristici demografice și stiluri de muncă în schimbare, va face ca în 2014 aproximativ 20% din angajați să folosească rețelele sociale ca modalitate principală de comunicare în scop de afaceri. Dacă până acum



colaborarea în cadrul unei organizații se baza pe e-mail și aplicații structurate, în viitor, în cadrul organizațiilor își va face loc și o componentă social convergentă cu serviciile de e-mail, instant-messaging și e-prezență, creând astfel noi modalități de colaborare. Pe de altă parte, și infrastructura necesară colaborării intra-organizație se va schimba. Gartner prevede un transfer al acestora către cloud, ceea ce va determina o creștere a vânzărilor pentru ofertanții de servicii fie internalizate, fie externalizate în cloud.

INFO: www.gartner.com

APLICAȚIE

Trip Journal, preferată de fanii iPhone

Aplicația Trip Journal, dezvoltată la Cluj Napoca de compania iQuest, a primit trofeul „All around best app ever”, în cadrul conferinței mondiale a dezvoltatorilor de aplicații pentru iPhone, 360iDev. Dintre toate software-urile înscrise în concurs, juriul a selectat cinci dintre cele mai interesante, care au fost departajate de votul fanilor. Trip Journal a fost considerată de majoritatea drept cea mai bună din lume. De altfel, aplicația românească este folosită în prezent de peste 60.000 de posessori de iPhone, cei mai mulți fiind

din SUA, Marea Britanie și Germania. Acesta este al treilea premiu de amploare primit de programatorii români pentru aplicație, după medalia de aur oferită de Google în 2009 la categoria „Aplicații pentru turism” și câștigarea a două trofee, la categoriile „Excellence in Design” și „Best paid for app” în cadrul evenimentului Mobile App World 2010, organizat în septembrie, la Londra. Prin integrarea cu Google Earth, Trip Journal le oferă utilizatorilor săi posibilitatea de a împărtăși informații actualizate despre locurile pe care le vizitează, urmărirea rutelor prin GPS și vizualizarea pe Google Maps, memorarea coordonatelor, realizarea și postarea de poze, înregistrări video, comentarii și articole pe blog. Trip Journal este integrată de asemenea cu Facebook, iar deținătorii de bloguri sau website-uri își pot adăuga călătoriile preferate direct pe site, cu ajutorul proaspăt lansatei funcționalități „embed trips”, ce permite plasarea călătoriei în format HTML, în orice blog sau website și vizualizarea acesteia de către vizitatori direct în pagina web.

INFO: www.trip-journal.com



Trip Journal: poate fi instalată și pe smartphone-uri cu SO Android, Symbian și, în curând, Bada.

„CYBER EUROPE 2010”

Hackerii atacă sistemul informatic european!

Experții europeni și-au testat sistemele de reacție la un atac simulat al hackerilor la adresa unor servicii online critice. Testarea reprezintă primul exercițiu de simulare a unui atac informatic organizat vreodată la nivel paneuropean. Evenimentul

structurii furnizate de moderatorii naționali de la Atena. Pe durata simulării, scenariul prevedea ca cetățenii, întreprinderile și instituțiile publice să întâmpine dificultăți la accesarea unor servicii online critice (precum e-Guvernarea),



„ÎN CADRUL EXERCITIULUI AU FOST TESTATE ADECVAREA PUNCTELOR DE CONTACT DIN ȚĂRILE PARTICIPANTE, CANALELE DE COMUNICARE, TIPUL DE DATE CE TREBUIE COMUNICATE ȘI MĂSURA ÎN CARE AUTORITĂȚILE NAȚIONALE ÎNȚELEAG ROLUL ȘI MANDATUL OMOLGILOR LOR DIN ALTE STATE MEMBRE. OBIECTIVUL ESTE CA STATELE MEMBRE SĂ ÎNȚELEAGĂ MAI BINE MODUL DE GESTIONARE A INCIDENTELOR INFORMATICE ȘI SĂ TESTEZE LEGĂTURILE ȘI PROCEDURILE DE COMUNICARE PE CARE TREBUIE SĂ LE UTILIZEZE ÎN CAZUL UNUI ATAC INFORMATIC REAL PE SCARĂ LARGĂ”

Mireille Rădoi, Directorul CERT-RO

a fost organizat de statele membre ale UE, cu sprijinul Agenției Europene pentru Securitatea Rețelor și a Informației (ENISA) și al Centrului Comun de Cercetare (JRC). Exercițiul denumit „Cyber Europe 2010” a avut drept principal scop combaterea tentativelor simulate ale hackerilor de a paraliza servicii online critice, în mai multe state membre ale UE. În total, aproximativ 50 de experți din 70 de organisme publice din întreaga Europă au fost prezenți la Centrul de Control al exercitiului, aflat la Atena, în care au fost expuse mai mult de 320 de incidente de securitate legate de disponibilitatea conectării la internet și feedback-ul asupra serviciilor critice online. La nivel european, circa 80 de persoane au acționat conform in-

cu excepția cazului în care are loc o redirectionare a traficului dintre interconexiunile afectate. Conform scenariului, pe parcursul zilei, fiecare țară la rând s-a confruntat cu probleme de acces din ce în ce mai grave. În cadrul exercitiului, statele membre au trebuit să coopereze pentru a evita o prăbușire totală simulată a rețelei și a elabora un mecanism comun de reacție la această criză fictivă și s-au testat punctele de contact din țările participante, canalele de comunicare, tipul de date care trebuie comunicate prin aceste canale și măsura în care autoritățile naționale înțeleg rolul și mandatul omologilor lor din alte state membre.

INFO: <http://ec.europa.eu>

Comunicare à la Facebook

Facebook a lansat noua sa platformă de mesagerie, care combină **FUNCȚIONALITATEA** e-mailului cu posibilitatea comunicării rapide prin intermediul SMS-ului sau al programelor IM.

Conform CEO-ului Facebook, serviciul oferă „o modalitate de desfășurare a lucrurilor în viitor”, cele trei caracteristici principale oferite fiind mesageria de orice tip (SMS, IM sau e-mail), un istoric al conversațiilor (o arhivă unificată, prezentată cronologic) și un inbox care să filtreze mesajele dorite de cele nedorite. Rețeaua de socializare va pune la dispoziția celor 500 de milioane de utilizatori adrese de tipul „@facebook.com”. Facebook Messages va fi lansată în următoarele luni, la început doar pe bază de invitație. Ulterior, accesul va fi liber pentru oricine. Utilizatorii vor avea și opțiunea de a nu-și face un cont de

e-mail pe Facebook. Combinat cu serviciile de gestionare a fotografiilor și de anunțare a diferitelor evenimente, serviciul de poștă electronică al Facebook ar deveni un adversar de temut pentru Gmail! Recent, Facebook a devansat eBay la capitolul „valoare estimată de piață” și a devenit a treia companie de internet din Statele Unite (41 de miliarde de dolari), după Amazon (74,4 miliarde de dolari) și Google (192,9 miliarde de dolari).

TINTĂ PENTRU HACKERI?

Noua structură Facebook ar putea deveni însă o țintă foarte atractivă pentru spammeri, phisher și creatori de malware, susțin experții în securitate. Chet Wisniewski, senior security Sophos, susține că Facebook nu dispune de nici un mecanism de filtrare în serviciul său de mesagerie, lucru demonstrat de-a lungul timpului de atacurile repetitive asupra utilizatorilor rețelei sociale. Răspunzând la aceste acuzații, un purtător de cuvânt al companiei a declarat că Facebook a încheiat un contract cu un furnizor extern de soluții de

„ESTE UN SISTEM DE MESAGERIE CARE INCLUDE ȘI E-MAILUL, NU UN UCIGAȘ AL E-MAILULUI.”

Mark Zuckerberg,
CEO Facebook



securitate, pentru a aplica noi măsuri de protecție a utilizatorilor, inclusiv filtre anti-spam și protecție pentru mesajele e-mail – fără însă a nominaliza compania de securitate care va implementa programul de protecție. „Acesta nu va elimina însă spam-ul. Facebook Messages integrează o serie de metode de comunicare existente, cum ar fi e-mailul și chat-ul, care sunt deja surse de spam și malware”, a comentat Dylan Morss, senior manager la Symantec. Un potențial pericol îl constituie viermele Koobface, malware-ul care a afectat deja Facebook și alte servicii de social networking în ultimii doi ani.

INFO: www.facebook.com



APLICAȚIE

Hotpot, un nou serviciu Google

Google a lansat, în variantă de testare, o nouă aplicație – Hotpot, un motor de căutare locală, bazat pe recomandările utilizatorilor și ale prietenilor acestora.

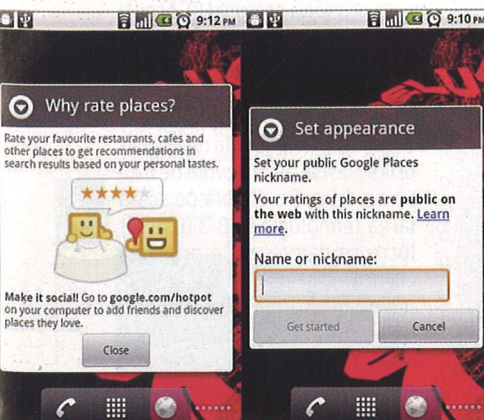
Hotpot (n.a. – atenție, nu Hotspot! Google nu a dat încă explicații pentru această denumire...) este de fapt o extensie a mai cunoscutului serviciu de localizare Google Places, care folosește Google Maps pentru

a obține rezultate relevante de căutare în zona în care se află utilizatorul. Astfel, Hotpot adaugă la referințele furnizate de Google Places recomandările prietenilor din rețea, precum și istoricul de preferințe al utilizatorului.

Practic, aplicația va personaliza, pentru fiecare utilizator, ratingurile și recenziile Google Places. La accesarea serviciului, utilizatorul își poate alege un nume și o imagine reprezentativă, sub care va face referințe și va da recomandări pentru diferite locuri – fără ca datele sale private, existente pe Google Profile, să poată fi accesate. Profilul și numele real al utilizatorului vor fi accesibile numai pentru prietenii pe care și-i face în cadrul rețelei. Serviciul funcționează și pe smartphone-urile care rulează sistemul de operare Android 1.6, ca add-on pentru Google Maps 4.7.

Prin această lansare, Google vrea să ofere utilizatorilor o alternativă la servicii precum FourSquare sau Facebook Places.

INFO: www.google.com



Google Hotpot: accesibil pe orice smartphone cu SO Android și Google Maps 4.7.

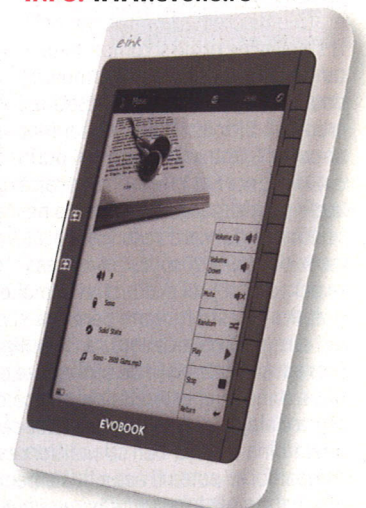
EVOLIO

Primul e-reader românesc

EVOBOOK, primul dispozitiv românesc cu tehnologie e-ink și primul produs din categoria e-book reader, oferă utilizatorilor un ecran de 6 inch (600x800 pixeli, 16 nuanțe de gri) și suport pentru limba română, meniu, manual, dicționare și fonturi românești. Dispozitivul (18x13x0,9 cm) este compact, cântărește 228 g și poate stoca în memoria internă de 2 GB până la 4000 de cărți. Memoria poate fi extinsă până la 10 GB prin folosirea unui card SD, iar bateria sa asigură o autonomie de până la 10.000 de pagini, timp de circa 15 zile. Dispozitivul dispune de funcție Search, posibilitatea de a alege dimensiunea fontului dorit (zoom), funcție Bookmark și poate reda fișiere în format MP3. Cititorul este compatibil cu toată gama de formate curente (.PDF, .CHM, .EPUB, .TXT, .HTM, .HTML, .RTF, .PDB, .DJVU, .IW4, .FB2, .OEB, .PRC, .MOBI, .TCR, .OPF). Pentru a simplifica experiența utilizatorului, EVOBOOK va oferi un serviciu online de update periodic al bibliotecii digitale, pe același principiu pe care funcționează softul iMap pentru GPS-urile Evolio.

Produsul va fi disponibil în magazine începând cu data de 1 decembrie, la un preț recomandat de 150 de euro. Pachetul va include un număr de titluri din literatura română și internațională, precum și best-seller-uri ale autorilor români contemporani.

INFO: www.evolio.ro



EVOBOOK: sistem de operare Linux 2.6 și procesor Arm9 Core 400 Hz.

INTEL

Platforma MeeGo, dezvoltată în România

Intel a deschis în România un centru de cercetare și dezvoltare software, investiție a cărei valoare se ridică la mai multe milioane de euro. Intel Romania Software Development Center se va concentra pe dezvoltarea de soluții software pentru o gamă largă de dispozitive bazate pe arhitectură Intel, incluzând smartphone-uri sau alte echipamente de

Centrul va angaja inițial aproximativ 25 de profesioniști, numărul acestora urmând să crească în timp de trei sau patru ori, concomitent cu diversificarea proiectelor. În luna februarie, Intel și Nokia au anunțat unificarea platformelor Moblin și Maemo pentru a crea MeeGo – platformă software bazată pe Linux, care va rula pe numeroase



„ROMÂNIA ESTE O ZONĂ POTRIVITĂ PENTRU DEZVOLTAREA DE SOFTWARE, DATORITĂ UNUI MEDIU UNIVERSITAR PROLIFIC ȘI APROPIERII DE CLIEŢI ȘI DE PARTENERII DIN ECOSISTEM.”

Renee James, Intel Senior Vice President și General Manager, Software and Services Group

uz general, precum televizoare inteligente sau sisteme de infotainment din autovehicule. Inițial, centrul va realiza activități de cercetare și dezvoltare pentru platforma open-source MeeGo, care oferă flexibilitate crescută atât pentru dispozitive inteligente, cât și pentru dezvoltatorii de software.

arhitecturi hardware, incluzând, netbook-uri, tablet PC-uri, smartphone-uri, sisteme de tip connected tv și in-vehicle infotainment. Investiția Intel a fost favorizată de faptul că Nokia deține în România o puternică unitate de producție.

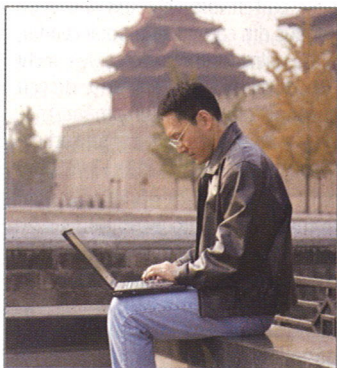
INFO: www.intel.com

STUDIU

Politicele IT, prea stricte pentru angajați

Studiul internațional Cisco Connected World Report, care prezintă așteptările și comportamentul angajaților în accesarea informațiilor de oriunde, oricând, folosind orice dispozitiv, arată o discrepanță între politicile IT stabilite de firme și comportamentul angajaților. Astfel, mai mult de două treimi din angajații chestionați cred că politicile IT ale companiilor ar putea fi îmbunătățite și cel puțin doi din cinci (41%) spun că încălcă acele politici pentru a le adapta nevoilor lor. Cei care recunosc încălcarea politicilor IT spun că fac aceasta pentru a fi mai productivi și mai eficienți, având nevoie de programe și aplicații restricționate pentru a-și rezolva sarcinile. Trei din cinci angajați susțin că nu ar trebui să fie obligați să lucreze într-un birou pentru a fi productivi. Dorința de mobilitate și flexibilitate în accesarea informațiilor companiei este atât de puternică încât foarte mulți susțin că ar accepta o slujbă mai slab plătită, dar care oferă flexibilitate, în detrimentul uneia bine plătită, dar cu politici restrictive. Angajații cred că politicile companiei ar putea fi actualizate pentru a reflecta nevoi și stiluri de lucru din viața reală, precum găsirea unui compromis acceptabil între utilizarea dispozitivelor, mediilor sociale, mobilitatea și flexibilitatea muncii.

INFO: www.cisco.com



Cisco Connected World Report: studiul a implicat chestionarea a 2.600 de angajați și profesioniști IT din 13 țări.

Operatorul global de satelit SES a devenit un partener principal al viitoarelor operațiuni ale sistemului european de navigație Galileo. ASTRA TechCom Services, o companie SES, a semnat un contract cu Spaceopal, companie care furnizează servicii la sol pentru operarea flotei Galileo până în momentul în care aceasta va deveni complet operațională. SES operează flota de sateliți ASTRA, oferind un portofoliu complet de servicii de transmisii TV și broadband pentru consumatori din Europa și din afara continentului.

SES, partener Galileo

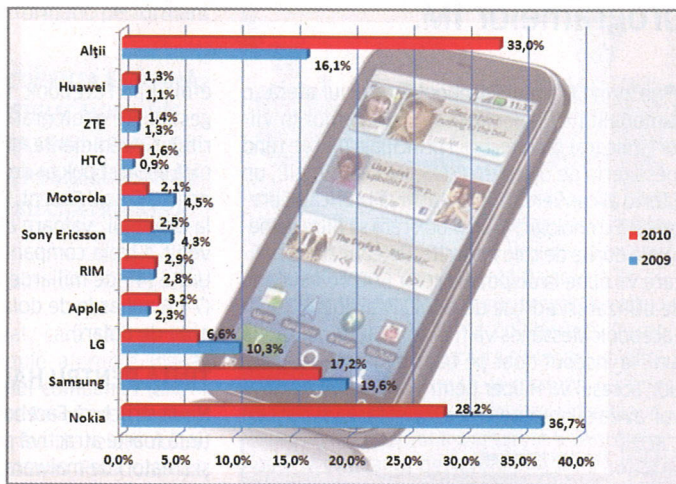
INFO: www.ses.com

GARTNER

Telefoanele Android, în topul vânzărilor

Vânzările de telefoane mobile au totalizat, la nivel mondial, 417 milioane de unități în trimestrul al treilea din 2010 – ceea ce reprezintă

zitivele care folosesc sisteme de operare Apple și Android. În total, între iulie și septembrie 2010 s-au vândut aproape 81 de milioane de



Clasament: cotele de piață ale principalilor producători în 2009 și 2010.

o creștere de 35% față de aceeași perioadă din 2009, arată cel mai recent raport Gartner.

Vânzările de smartphone-uri au crescut cu 96% față de trimestrul III al anului trecut, acest tip de dispozitive însumând 19,3% din vânzările totale de telefoane mobile realizate în perioada analizată.

Conform vicepreședintelui de cercetare al Gartner, Carolina Milanese, aceasta este cea de-a treia creștere consecutivă de două cifre a vânzărilor de la an la an, ceea ce arată faptul că cererea consumatorilor este una „sănătoasă”.

În topul vânzărilor conduc dispo-

smartphone-uri, un sfert din cifra de vânzare fiind realizată de dispozitivele Android (20,5 milioane de unități), poziționând acest SO pe locul al doilea, la nivel mondial, în clasamentul popularității – în urma Symbian, SO care operează circa 30 de milioane de unități vândute în T3 din 2010.

Comparativ, în aceeași perioadă din 2009, s-au vândut doar 1,4 milioane de smartphone-uri Android. În America de Nord, vânzările Apple pe segmentul smartphone au depășit Research In Motion (RIM).

INFO: www.gartner.com

USB 3.0 pe notebook?

Deși ofertanți precum HP, Acer și Asus oferă modele de laptopuri cu USB 3.0 încă de la începutul lui 2010, procentul acestora în numărul total de notebook-uri este încă mic. Industria notebook-urilor va mai avea nevoie de încă un an pentru a adopta pe scară largă tehnologia USB 3.0. Acest lucru se datorează în principal costurilor încă mari și a performanțelor instabile pe care le oferă cipurile USB 3.0 actuale. Situația se va schimba odată cu intrarea pe piață a producătorilor taiwanezi de controller-e USB 3.0, care așteaptă certificarea din partea USB-IF.

INFO: www.usb.org

TEHNOLOGIE

Android 2.3 schimbă telefonul în portofel mobil

Nova generație de telefoane Android este gata de lansare, a anunțat CEO-ul Google, Eric Schmidt. Se pare că Android 2.3 Gingerbread va fi lansat pe două terminale, Nexus S (al doilea terminal lansat sub marcă proprie) și LG Star, care vor include tehnologie NFC.

Cipurile Near Field Communications (NFC) oferă o tehnologie wireless securizată, care permite schimbul direct de date între două dispozitive wireless, poziționate la o distanță de maximum 10 centimetri. Astfel, telefoanele mobile cu tehnologie NFC vor putea fi folosite pentru plăți contactless, pe post de „portofel mobil”. Primul SDK pentru Android 2.0 a fost lansat în octombrie 2009, fiind urmat de versiunea 2.1 Éclair în ianuarie 2010 și de versiunea 2.2 Froyo, în mai 2010. Android a fost cel de-al doilea sistem de operare pentru smartphone-uri în cel de-al treilea trimestru, potrivit companiei de cercetare Gartner, după Symbian al finlandezilor de la Nokia și înaintea iOS, pentru iPhone.

INFO: www.google.com



Eric Schmidt: CEO-ul Google a prezentat terminalul cu Android 2.3 la summit-ul Web 2.0 din San Francisco.

VIRTUALIZARE

Sigur în cloud

Cea mai recentă inițiativă Intel, numită „Cloud 2015”, are ca scop transformarea computing-ului online, bazat pe tehnologiile cloud, într-unul



Intel: rolul său în cadrul alianței este unul consultativ, îndreptat inițial către companiile producătoare de echipamente pentru end-user și nu către furnizorii de tehnologie.

eficient, sigur și simplu. Elemente cheie ale programului sunt o rețea comună ce permite schimbul de date între sistemele interne și cele externe; o rețea automatizată care va permite deplasarea sigură și automată a aplicațiilor și a resurselor pentru a îmbunătăți semnificativ eficiența energetică în cadrul centrelor de date; „nori” inteligenți dedicați PC-urilor și altor dispozitive, care vor ști ce tip de aplicații, comenzi și tipuri de procesare ar trebui să fie rulate în „nor” sau pe laptop, smartphone ori alt dispozitiv, preluând specificațiile unice ale dispozitivului la care se conectează și optimizând experiența online. Pentru a susține aceste obiective, producătorul a inițiat fondarea „Open Data Center Alliance” – o coaliție formată din mai mult de 70 de companii, care împreună investesc în IT mai mult de 50 de miliarde de dolari anual și care desfășoară proiecte pentru dezvoltarea tehnologiei cloud. Alianța va oferi software-ul și hardware-ul care vor conduce în viitor la crearea de soluții mult mai deschise și interoperabile pentru cloud computing și centrele de date.

INFO: www.opendatacenteralliance.org

CLASAMENT

Fibra optică, la putere în Est

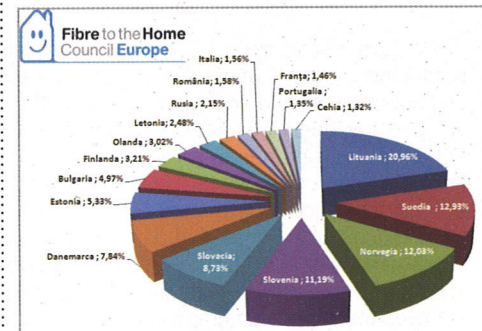
România a fost inclusă, în premieră, în clasamentul FTTH cuprinzând statele europene în care peste 1% dintre conexiunile în bandă largă se realizează prin fibră optică.

Țara noastră ocupă în clasament poziția 13 din 17 state europene eligibile. Cu o rată de penetrare de 1,58%, România numără în prezent aproximativ 120.000 de abonați la servicii de fibră optică, majoritatea având conexiune prin tehnologia FTTB. Majoritatea conexiunilor prin fibră optică FTTH/B au fost instalate de micro-furnizorii de internet locali care au implementat rețele de bloc sau rețele de cartier.

Cel mai mare furnizor de servicii prin fibră optică din România, compania de cablu RCS&RDS, a înlocuit treptat conexiunile prin cablu coaxial cu arhitectura Ethernet LAN.

Datele obținute în prima jumătate a anului 2010 arată că noile state membre ale Uniunii Europene conduc clasamentul, ocupând trei dintre primele cinci poziții. Dacă este luată în calcul și Rusia, în prezent majoritatea conexiunilor prin fibră optică FTTH sunt implementate în Europa de Est.

INFO: www.ftthcouncil.eu



Clasament: rata de penetrare în cele 17 state eligibile.

ERICSSON APPLICATION AWARDS

Programator? Pofțiți la concurs

Pentru al doilea an consecutiv, Ericsson invită tinerii dezvoltatori să participe la Ericsson Application Awards, o competiție dedicată aplicațiilor pentru industria telecom. Ediția din acest an le propune participanților să își imagineze apli-

cații noi, distractive și utile pe tema „Connected Things”. Concurenții au la dispoziție două categorii: una dedicată companiilor cu mai puțin de 100 de angajați și secțiunea dedicată studenților.

Participanții trebuie să se organizeze în echipe de 2-4 membri și să se înregistreze pe site-ul oficial al competiției până la data de 28 februarie 2011, iar până pe 31 martie 2011 să propună o aplicație care să corespundă temei generale a ediției, să aibă la bază platforma Android, web sau nativă, să folosească una dintre interfețele de programare pentru aplicații puse la dispoziție de Ericsson Labs și, cel mai im-

portant, să aibă legătură cu tema „Connected things”.

Prima fază a concursului se va încheia pe 14 aprilie 2011, odată cu nominalizarea celor cinci echipe semifinaliste din fiecare categorie. Din acest moment, ideile participanților vor fi testate în versiune beta și vor fi apreciate nu doar de un juriu alcătuit din specialiști IT&C, ci și de utilizatori din toată lumea. Echipele finaliste, câte două pentru fiecare categorie, vor fi anunțate pe 28 mai 2011, iar câștigătorii vor fi premiați în timpul unei ceremonii organizate în iunie 2011.

INFO: www.EricssonApplicationAwards.com



BROWSER

Un nou beta pentru Firefox 4



Până la lansarea din ianuarie anul viitor a versiunii Firefox4, Mozilla prezintă o nouă variantă beta a browser-ului, cea cu numărul 7. Principalele îmbunătățiri vizează performanța browser-ului și suportul pentru standardele web. JagerMonkey, noul motor JavaScript, sporește viteza de încărcare a paginilor, benchmark-urile arătând că Firefox 4 beta 7 este de trei ori mai rapid decât Firefox 3.6.12 în benchmark-ul JavaScript SunSpider și de cinci ori mai rapid în benchmark-ul V8. Versiunea oferă accelerare hardware superioară și suport îmbunătățit pentru rularea aplicațiilor și a jocurilor (suport WebGL pentru randarea 3D, de exemplu!). Alte îmbunătățiri constau în suport pentru fonturi OpenType și formularele HTML5, putându-se remarca modificări de performanță și la nivelul interfeței grafice. Versiunea poate fi descărcată de pe site-ul Mozilla.

INFO: www.mozilla.org

Lansări în lume

Xbox 360: Kinect, în magazine!



Kinect, care se comercializează cu 150 de dolari, constă într-o cameră 3D care dispune de doi senzori de mișcare 3D și de un microfon multidirecțional cu voice recognition, care se conectează la Xbox 360 prin USB. Kinect recunoaște mișcarea a până la 48 de puncte ale corpului în spațiu - la 30 fps și rezoluție VGA - și identifică în doar câteva secunde un nou jucător, după față și voce. Add-on-ul poate analiza mișcările a șase jucători, simultan, la o distanță de la 1,2 m la 3,5 m și are un unghi de vizualizare de 57 de grade orizontal și 43 de grade vertical.

INFO: www.xbox.com

NVIDIA: unități de procesare vizuală DX11 puternice

Cele mai noi unități de procesare vizuală bazate pe arhitectura Fermi, GTX 580, beneficiază de o nouă configurație la nivel de tranzistor pentru a oferi mai multă performanță pentru jocurile DirectX 11 și suport pentru NVIDIA 3D Vision Surround, PhysX, SLI și pentru tehnologia CUDA. Soluția termică cu un compartiment special pentru vapori și noua arhitectură îmbunătățită transformă seria GTX 580 în cea mai rapidă și silențioasă unitate de procesare vizuală, care oferă cu până la 35% mai multă performanță per watt, fiind cu 30% mai rapidă decât generația anterioară GeForce GTX 480. Cele 512 nuclee și 16 motoare PolyMorph oferă o putere sporită de teselare și de procesare pentru jocuri. Unitățile sunt disponibile la un preț estimativ de 479 de euro.

INFO: www.nvidia.com



INTEL: prețuri speciale pentru SSD-uri



Intel a pregătit cadourile pentru Crăciun: reduce prețurile SSD-urilor și lansează modelul de 120 GB. SSD Intel X25-M de 120 GB este disponibil la prețul de 239 de dolari/SSD la achiziționarea a 1000 de unități (cel mai bun raport dolar/GB din întreaga serie de SSD-uri Intel X25-M) - și poate stoca sistemul de operare, aplicațiile preferate și mii de poze și melodii. Noul preț al SSD-ului Intel X25-M Mainstream SATA este acum de 179 de dolari/SSD, la achiziționarea a 1000 de unități, pentru varianta de 80 GB. O altă opțiune este „boot drive-ul” Intel X25-V de 40GB, la prețul de 99 de dolari, aceasta fiind recomandată pentru cei care folosesc desktop-uri și doresc o îmbunătățire a vitezei sistemului de operare și a aplicațiilor.

INFO: www.intel.com

VERBATIM: mini-drive USB



Netbook-urile sunt mici și ușoare, dar dispun de un spațiu de stocare SSD limitat. Verbatim vrea să „rezolve” această problemă, oferind utilizatorilor un nou Drive USB Store 'n' Go Netbook, ce oferă până la 32 GB capacitate de stocare. Datorită dimensiunilor extrem de mici (17,15 mm lungime x 14,85 mm lățime x 7,7 mm grosime) și faptului că doar 5 mm rămân în exterior, după introducerea în portul USB, dispozitivul poate fi lăsat conectat la netbook semi-permanent și poate fi folosit ca extensie a memoriei pe termen lung.

INFO: www.verbatim.com

Philips: monitor Full HD 224E2SB

Monitorul Philips 224E2SB (799 de lei) dispune de comenzi SmartTouch și port HDMI. Ecranul LCD Full HD (contrast de 500000:1) are rezoluție panoramică de 1920x1080p. Scanarea progresivă creează imagini vii, fără scintilații, cu strălucire optimă și culori realiste. Tastele SmartTouch sunt pictograme tactile, inteligente, care înlocuiesc butoanele de dimensiuni mari. Când sunt activate, pictogramele SmartTouch se aprind pentru a arăta faptul că au fost selectate. Tehnologia SmartImage Lite îmbunătățește dinamic contrastul, saturația culorilor, definiția imaginilor, în timp real, doar prin apăsarea unui buton.

INFO: www.philips.ro



Xerox: WorkCentre 7545/7556

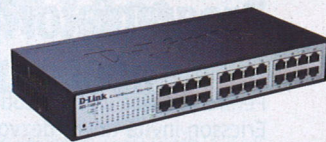
Multifuncționalul dotat cu tehnologia avansată Hi-Q LED permite realizarea unor documente profesionale cu o simplă apăsare de buton.

Funcția Colour By Words permite un control riguros al culorii: culoarea unui element sau a unei porțiuni dintr-un document poate fi schimbată fără a afecta restul documentului, prin selectarea modificărilor dorite dintr-o listă afișată. Echipamentul imprimă la o viteză de până la 50 ppm color și 55 ppm alb-negru și are o rezoluție de 1200x2400 dpi, oferind imaginilor și textelor o claritate remarcabilă.

INFO: www.xerox.com



D-link: switch-uri EasySmart



Primele dispozitive EasySmart din gama DES-1100 sunt prezente în versiune cu 16 porturi (DES-1100-16) și cu 24 porturi (DES-1100-24). Switch-urile compacte Fast Ethernet sunt ușor de configurat și de gestionat. Acestea cresc performanța rețelei, asigurând astfel un transfer rapid de date și descărcarea fără probleme a fișierelor mari. O caracteristică deosebită, comună ambelor switch-uri, este tehnologia fără ventilator, care reduce consumul de energie electrică, iar switch-ul funcționează silențios.

INFO: www.dlink.ro

Sony: cablu HDMI cu suport 3D și Ethernet



Noua serie de cabluri HDMI de mare viteză este compatibilă Full HD 1080p 3D, are o lungime cuprinsă între 1 și 10 m, profil plat, alături de construcție pivotantă și mini-conector. Transferul de mare viteză suportă rezoluții de până la 4k - de patru ori mai mari decât cele ale formatului standard HD 1080. Conectorii plasați cu aur de 24k oferă performanțe sporite și fiabilitate crescută.

INFO: www.sony.com

HTC: smartphone 7 Mozart



Telefonul cu sistem de operare Windows Phone 7 este disponibil pe piața locală în magazinele COSMOTE și Germanos. Telefonul cu procesor de 1 GHz este compatibil 3G, iar datele sunt disponibile prin GPRS, EDGE, HSDPA și HSUPA, precum și via WiFi, oferind Bluetooth și conectivitate USB. Prin intermediul său, utilizatorii pot beneficia de internet de mare viteză, la viteze de până la 7,2 Mbps. HTC Mozart 7 oferă 8 GB de memorie internă, iar touchscreen-ul telefonului reprezintă o inovație tehnologică, având 3,7" și 16 milioane de culori, accelerometru, senzor de proximitate și auto închidere. Lista de caracteristici include cameră foto de 8 MP cu autofocus și Xenon flash, mufă standard de 3,5 mm pentru căști profesionale.

INFO: www.cosmote.com

Genius: mouse în formă de inel

Mouse-ul wireless Genius Ring de 2,4 GHz poate fi purtat pe deget și poate controla șase funcții diferite: web browsing, prezentare, foto, muzică, film, e-book. Ring Mouse folosește un trackpad optic „Opto Touch Wheel”, tehnologia Touch Control pentru o sensibilitate de până la 1000 dpi și un modul wireless la o frecvență de 2,4 GHz, ce minimizează interferențele. Mouse-ul funcționează până la 10 metri, datorită receiver-ului Pico. Dispune de acumulator litiu-ion, poate fi încărcat oriunde, prin intermediul încărcătorului USB portabil.

INFO: www.geniusnet.com



AverMedia: tuner 3D pe interfață USB

AVerTV 3D USB A867R 3D este un accesoriu care le permite celor interesați să se bucure de experiența 3D pe PC. Oferă, pe lângă posibilitatea de recepție și înregistrare a canalelor TV digitale, și pe cea de a urmări transmisii 3DTV. În plus, utilizatorii vor putea transforma, în timp real, orice programe TV, înregistrare video sau film în conținut 3D. Stick-ul AVerTV 3D USB vine împreună cu cea mai recentă versiune a aplicației software AVerMediaCenter 3D, oferind o soluție 3DTV completă (recepție, redare și înregistrare 3D). Aplicația include tehnologia proprietară see3D, ce realizează conversia în timp real a conținutului 2D în conținut 3D.

INFO: www.avermedia.com/avertv/ro



Canon: PowerShot G12

Noile funcționalități ale modelului PowerShot G12, precum sistemul Canon HS, înregistrarea video HD la 720p și modulul Hybrid IS, oferă imagini de calitate premium atât la fotografiere, cât și la filmare, în timp ce un nou panou Front Dial asigură o manevrare ușoară și un control manual exact. PowerShot G12 este compatibil cu un nou modul Lens Filter Adapter, opțional, ce poate fi folosit și împreună cu zoom-ul, oferind acoperire completă de-a lungul întregii game de zoom. Este primul model din seria G echipat cu sistemul Canon HS- un ansamblu puternic format dintr-un senzor CCD ultrasensibil, de 10.0 MP, și un procesor DIGIC 4 performant, conceput să ofere imagini de calitate în toate condițiile de iluminare, inclusiv la lumină redusă.

INFO: www.canon.com



Kingston: noua generație de SSD-uri

Destinate consumatorilor obișnuiți, SSDNow V100 oferă modele cu capacități de 64 GB, 128 GB și 256 GB, destinate consumatorilor obișnuiți. Asigură suport pentru funcția TRIM din Windows 7 și este dotat cu un controller optimizat și o tehnologie NAND Flash avansată pentru sporirea performanței la citire și scriere. Unitățile sunt distribuite fie ca unități de sine stătătoare, fie sub forma unui kit de actualizare. Kitul de actualizare pentru sistemele desktop include SSD-ul, aplicația de clonare, cabluri (SATA pentru date și energie), suporturi de montare de tip hard disk format 3,5" și șuruburi. Pachetul pentru notebook-uri include SSD-ul, aplicația de clonare și o carcasă externă, cu un format 2,5" pentru ca hard diskul înlocuit să poată fi folosit ca soluție de stocare externă.

INFO: www.kingston.com



Samsung: dual SIM cu tastatură QWERTY

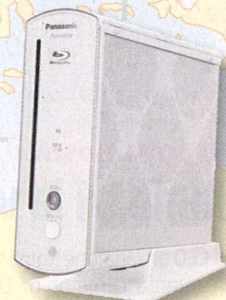


Ch@t 322 este un dual SIM care oferă o tastatură QWERTY. În cadrul Dual SIM DUOS, o tastă specială oferă acces rapid la oricare dintre carduri - utilizatorul având două numere de telefon

separate, de pe același dispozitiv. Shortcut-uri pentru Facebook și Twitter sunt disponibile de pe ecranul Smart Home, iar aplicațiile MSN, Yahoo și Google talk sunt preinstalate, ca și Bluetooth Messenger. Dispozitivul are cameră de 1,3 megapixeli și oferă conexiune USB 2.0 pentru transferuri rapide de fișiere între dispozitive.

INFO: www.samsung.com

Panasonic: Blu-ray la cură de slăbire!



Modelul DMR-BF200 integrează atât un hard-drive de 320 GB, cât și opțiunea de înregistrare Blu-ray, într-un dispozitiv cu dimensiuni extrem de reduse (65x210x194 mm) și o greutate de numai 2,2 kg. Gadgetul, care poate fi folosit atât în poziție verticală, cât și orizontală, vine dotat cu un port HDMI (pentru conectarea la televizor), un slot pentru carduri SD care permite redarea de filme direct de pe card, port Ethernet pentru streaming DLNA și acces la portalul de muzică YouTube. La acestea se adaugă ieșirile RCA și cele pentru antenă.

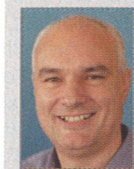
INFO: www.panasonic.com

REPREZENTANȚĂ

Google: în sfârșit, și în România!

Anunțat încă din luna martie, biroul din România al companiei Google a fost, în sfârșit, inaugurat în luna noiembrie. Biroul din București, condus de Dan Bulucea (care a lucrat în ultimii 12 ani în cadrul Microsoft), se va ocupa de dezvoltarea afacerilor și implementarea strategiei Google în România, stabilirea unor relații de afaceri cu partenerii români, comunicarea către companiile locale a beneficiilor prezenței online și vânzările directe de publicitate. Conform StatCounter, aproximativ 97,11% dintre cei 7,5 milioane de utilizatori ai internetului din România folosesc, în prezent, motorul de căutare Google (în creștere de la 96,62%, la începutul anului!). Ținând cont de aceste cifre, oficialii Google sunt de părere că motorul de căutare Google.ro poate fi utilizat și ca un barometru pentru cele mai recente tendințe, inclusiv a celor de natură economică.

INFO: www.google.com



„VOM OFERI UTILIZATORILOR ROMÂNI MAI MULTE INSTRUMENTE UTILE ÎN LIMBA LOCALĂ ȘI VOM AJUTA COMPANIILE ROMÂNEȘTI SĂ AIBĂ O PREZENȚĂ ONLINE ȘI SĂ ÎȘI DEZVOLTE AFACERILE PRIN INTERMEDIUL INTERNETULUI.”

Dan Bulucea, Country Manager pentru România al Google

BITDEFENDER

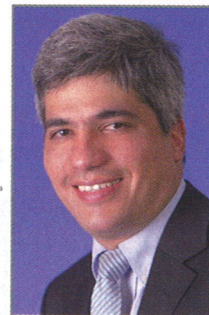
Director de operațiuni de la Microsoft

Furnizorul român de soluții de securitate BitDefender l-a numit pe Charles Arizmendi în funcția de Chief Operations Officer – acesta urmând să coordoneze echipele de vânzări, marketing și la nivel global, dar și operațiunile strategice ale companiei. Până recent, Arizmendi a lucrat la Microsoft, unde a coordonat echipele de vânzări, marketing și programe, pentru regiunea Europa Centrală și de Est.

Cel mai probabil, numirea a fost motivată și de viitoarele planuri de expansiune globală ale BitDefender, Arizmendi având, pe lângă o experiență bogată în implementarea strategiilor de creștere a veniturilor, și renumele unui lider recunoscut.

„Abilitatea lui de a îmbunătăți vânzările și operațiunile de marketing și relații cu clienții îmbogățește gândirea strategică a BitDefender și va ajuta la stimularea vânzărilor globale”, a declarat Florin Talpeș, CEO al BitDefender.

INFO: www.bitdefender.ro



Numire: Arizmendi a dezvoltat programe de vânzări și marketing recunoscute pentru succesul lor.

EPICOR

Soluții integrate de Service Desk IT

Epicor Software Corporation a anunțat recent încheierea unui parteneriat cu Hitachi Data Systems Corporation pentru a integra Hitachi IT Operations Analyzer și Epicor IT Service Management (ITSM - gestionarea serviciilor IT) într-o soluție comună. Hitachi IT Operations Analyzer este un produs de monitorizare a performanței și disponibilității mediilor IT ale afacerilor de dimensiuni medii. Soluția utilizează o interfață pentru a indica disponibilitatea și performanța serverelor, a rețelilor, a SAN-urilor și a echipamentelor de stocare dintr-o rețea, precum și a serviciilor instant pentru aplicații, precum cele furnizate de Epicor ITSM.

INFO: www.epicor.com

GECAD EPAYMENT

Campanie pentru plata online

GECAD ePayment anunță lansarea unei noi campanii de promovare a plății online cu cardul, acțiune ce vizează atât comercianții – magazinele online, cât și cumpărătorii.

În perioada campaniei care se desfășoară până pe 19 decembrie, magazinele online care aleg să implementeze plata online cu cardul prin platforma ePayment beneficiază de garanția tuturor tranzacțiilor pentru produse fizice livrate în România și de un comision promoțional de 3,5% + 0,5 Euro la soluția integrată de plată ePayment cu opțiuni complete.

INFO: www.epayment.ro

D-LINK

Bonusuri pentru comercianți

D-Link a lansat programul „D-Link Business Energizer”. Participanții care se înregistrează în programul de bonus între 15 noiembrie 2010 și 15 februarie 2011 pot primi credite dacă vând produse D-Link sau dacă înregistrează creșterea vânzărilor față de anul trecut.

Prin participarea la webinar-uri, descărcarea de materiale informative, participarea la anumite acțiuni organizate de producător sau distribuitorii săi, vor primi credite suplimentare. Proiectele înregistrate a căror valoare depășește 5.000 de euro vor fi luate de asemenea în considerare.

INFO: www.dlink-energizer.ro

VODAFONE ROMÂNIA

Schimbări la vârf!

Fostul CEO al Vodafone România, Liliana Solomon, a fost numită Director of Operations, Europe Region, poziție din care va coordona 14 țări și va raporta către Michel Combe, CEO Europe Region, Vodafone.

În locul său, la conducerea filialei locale a fost numit Inaki Berroeta, fost CEO al Vodafone Malta. Acesta are peste 15 ani de experiență în telecomunicații și este unul dintre primii angajați ai Airtel Movil, compania spaniolă care s-a transformat în Vodafone Spania.

Schimbarea Liliane Solomon are loc pe fondul unui context economic dificil, care a dus la scăderea profitului operațional al companiei, înainte de plata dobânzilor, impozitelor, deprecierii și amortizării (EBITDA), cu 20,5%, la 177 de milioane de euro. Să nu uităm, însă, că – în cei cinci ani petrecuți la cârma filialei locale a Vodafone – Solomon a adus un profit net de peste un miliard de euro, cu o marjă a profitului operațional de aproape 50% din venituri.

INFO: www.vodafone.ro



Schimbare: Berroeta va trebui să continue ceea ce a construit Solomon. Aceasta a reușit ca, din 2005 până în 2010, să crească numărul utilizatorilor de la 5,52 la peste 9,8 milioane.

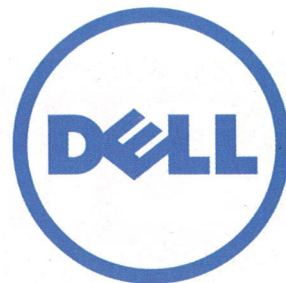
LANSARE

Oracle: noi linii de produse business

Oracle România a anunțat Oracle Fusion Applications, o nouă generație de aplicații de business. Pachetul are caracteristici funcționale în peste 100 de module din 7 familii diferite de produse: Management financiar, Aprovizionare și furnizori, Gestionarea proiectelor și portofoliului, Gestionarea capitalului uman, Gestiunea relațiilor cu clienții, Gestiunea lanțului de aprovizionare și Administrarea riscurilor și conformității. Acest nou concept oferă o arhitectură bazată pe servicii, prin care clientul poate gestiona anumite funcții, într-un mediu eterogen. Oracle a mai prezentat Exalogic Elastic Cloud – soluție integrată de hardware și software, proiectată, testată și reglată pentru a rula aplicații Java și non-Java la performanțe extreme. Oracle Exalogic Elastic Cloud combină procesoare x86 pe 64 de biți, un fabric I/O bazat pe tehnologia InfiniBand și stocare de tip solid state.

INFO: www.oracle.com

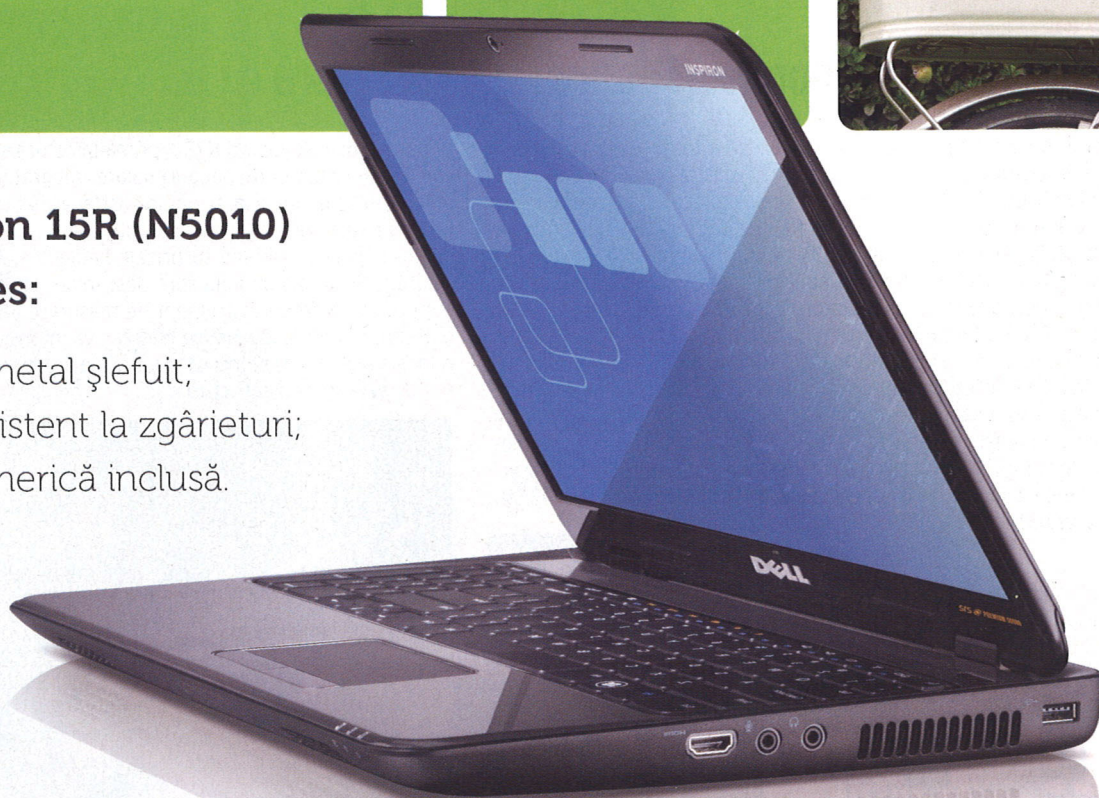
Putere și portabilitate!



DELL Inspiron 15R (N5010)

Key - features:

- carcasă din metal șlefuit;
- palm rest rezistent la zgârieturi;
- tastatură numerică inclusă.



Dell™ Inspiron™ 15R (N5010) cu procesor Intel® Core™ i5

Dell™ Inspiron™ 15R (N5010)

681 USD*

- Intel® Core™ i5-460M Processor [2.53GHz]
- 15.6" High Definition [1366X768] WLED
- 2 GB DDR3 Dual Channel, 1333MHz
- 320 GB SATA [5,400 Rpm]
- FreeDOS
- Intel® HD Graphics
- 802.11g/n, Bluetooth®
- 2 ani Carry In Service



Let's Grow Together!

* Preț recomandat EndUser, fără TVA, în limita stocului disponibil.

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42.

Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

București: Verasys International 021 210 91 11; Dante International 021 200 52 00; Evolution Prest Systems 021 627 70 20/21; Corsar Online 021 311 93 08/09; PC Garage 021 323 88 32; Bacău: Comservice Company Bacău 0234 51 65 12; 0234 51 38 81; Galați: Ram-Tech Dataneetwork 0236 41 52 94; Iași: Quartz Matrix 0232 21 72 48; Suceava: Open Systems 0230 52 39 33; Mediaș: Birotec 0269 84 57 77; Cluj: Ami Computers 0364 14 27 09; Pitești: Fast Electric 0248 21 00 37; Timișoara: Saratoga 0256 49 97 80; Eta-2U 0256 22 02 87.

Only while stock lasts. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Dell, the Dell logo, Inspiron, are trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Dell disclaims proprietary interest in the trademarks or trade names of other entities used to refer to them or their products. Copyright 2010 Dell Inc. All rights reserved. Reproduction or distribution in any manner whatsoever without the express written permission of Dell Inc. is strictly forbidden. Dell Corporation Ltd., Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF.



CHIP Eco

Vrem să fim alături de cei care se gândesc la viitorul mediului înconjurător. Vrem să avem un mediu înconjurător curat în care să poată crește sănătoși copiii noștri. De aceea, CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly” lansate pe piața românească.

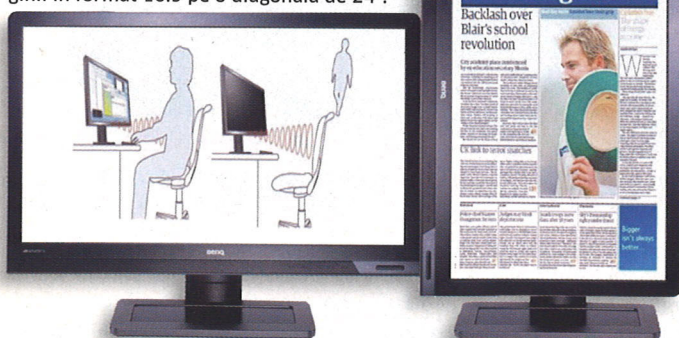
BENQ BL

Monitoare VA ergonomice și ecologice

Noua gamă de monitoare bazate pe panouri VA introduce, pe lângă posibilitatea de ajustare pe patru direcții pentru a păstra o poziție anatomică corectă la birou, tehnologia Automatic Eye-Protect Sensor, ce permite ajustarea automată a luminozității, în funcție de condițiile de iluminare ambientală. Pe lângă reducerea cu 33% a consumului de energie electrică datorată folosirii tehnologiei LED, noile monitoare BL integrează un Eco senzor care detectează lipsa utilizatorului din fața ecranului (timp total estimat la 20% din timpul petrecut la birou) și schimbă automat modul de funcționare pe o variantă ecologică, cu luminozitate redusă. În momentul în care utilizatorul se întoarce în fața monitorului, acesta detectează din nou automat prezența și trece instantaneu în modul normal de funcționare. Comparând seria de 22" BL echipată cu eco-senzor cu un monitor de tip LED de 22" și apoi cu un monitor de tip CCFL de 22" se observă o scădere a consumului de energie electrică cu 25%, respectiv 42,5%.

INFO: www.benq.ro

BL2400PT: contrast nativ de 3000:1, rezoluție Full HD 1080p, permițând redarea imaginii în format 16:9 pe o diagonală de 24".

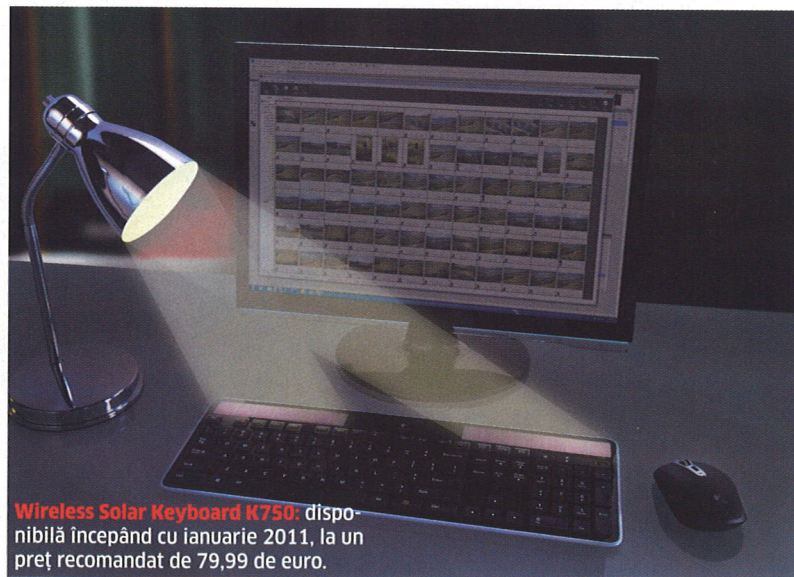


LOGITECH

Tastatură cu încărcare solară

Wireless Solar Keyboard K750, prima tastatură solară a companiei, se încarcă prin sistemul de panouri solare integrat, oriunde există lumină – chiar și în spații închise, și elimină astfel grija bateriilor. Odată încărcată, tastatura rămâne funcțională cel puțin trei luni, în întuneric total. Un indicator al energiei elimină surprizele neplăcute. Aplicația pentru energia solară inclusă (disponibilă spre descărcare la logitech.com/k750/solar-app) dispune de un instrument de măsurare a luminii care vă ajută să știți care e volumul de lumină necesar, vă informează despre starea bateriilor și vă alertează atunci când tastatura are nevoie de mai multă energie.

INFO: www.logitech.com



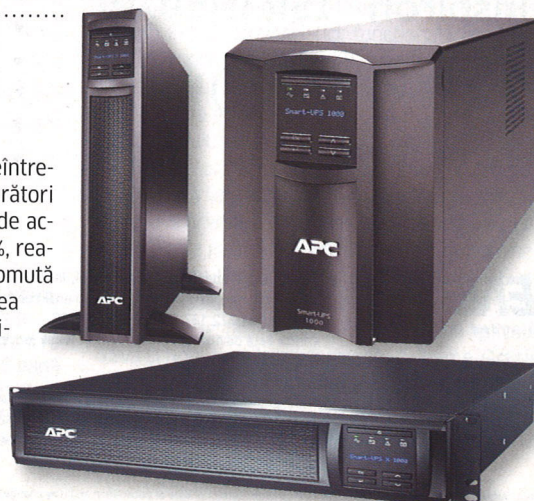
Wireless Solar Keyboard K750: disponibil începând cu ianuarie 2011, la un preț recomandat de 79,99 de euro.

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC

Smart-UPS, pentru economie de energie

Pentru cei preocupați de mediu înconjurător, o soluție o constituie sursele de alimentare neîntreruptibilă Smart-UPS - ce oferă un management avansat al energiei, furnizând astfel măsurători clare și în timp real ale consumului de energie electrică, diagnosticare, testare și jurnale de activitate. Modul de funcționare „green” duce la creșterea randamentului intern la peste 97%, realizându-se o scădere semnificativă a costurilor legate de utilități și climatizare. UPS-ul comută automat pe un bypass intern, ocolind componentele nefolosite și făcând posibilă scăderea consumului de energie fără a periclita siguranța sau buna funcționare a sistemului. Unitățile au funcții încorporate de măsurare a energiei și eficienței ce ajută la monitorizarea consumului de curent electric. Prizele de ieșire sunt organizate în grupuri ce pot fi controlate de la distanță, permițând oprirea sarcinilor non-critice și repornirea unuia sau a mai multe echipamente conectate, independent de activitatea acestuia.

INFO: www.apc.com/smartups



Nu lăsați Locuința Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru rețeaua wireless



Ai un produs D-Link?

Înregistrează-l pe www.mydlink.ro și poți câștiga premiul lunar!



Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteți singura persoană care știe parola rețelei. Beneficiați în plus de viteze superioare și acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit și abilitatea de a prioritiza conținutul audio sau video, pentru o experiență pe Internet fără întreruperi.

Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piață, la preț excepțional!



Creați-vă propriul spațiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome

www.dlinkforum.ro

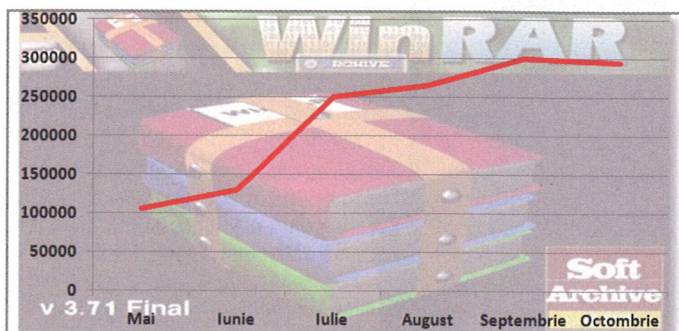
D-Link®
Building Networks for People

KASPERSKY LAB

PERICOL: false programe de arhivare!

Kaspersky Lab atrage atenția asupra creșterii popularității programelor false de arhivare. Acestea se prezintă ca fiind fie aplicații freeware foarte populare, fie instrumente care ajută la îndepărtarea cererii de licențiere a software-urilor legale. Imediat ce utilizatorul rulează un astfel de program, este rugat să trimită un SMS la un număr premium pentru a obține acces la conținutul arhivei. În majoritatea cazurilor, după ce SMS-ul este trimis, utilizatorul primește instrucțiuni despre cum poate folosi un tracker de torrente și/sau un link. Rezultatul: victima ajunge să plătească bani și nu primește fișierul promis. Acest tip de fraudă este relativ nou, fiind întâlnit pentru prima oară în urmă cu doar câteva luni. De atunci însă, Kaspersky Lab a blocat lunar (începând cu iulie 2010) peste un milion de încercări de infectare prin această modalitate.

INFO: www.kaspersky.ro



PANDA SECURITY

Atenție la adresele web!

În fiecare săptămână, hackerii creează 57.000 de noi adrese web pe care le poziționează și le indexează pe motoare de căutare cunoscute, în speranța că utilizatorii neglijenți le vor accesa din greșeală. Pentru aceasta, ei folosesc o medie de 375 de branduri de companie și nume de instituții private din toată lumea. 65% dintre site-urile false sunt poziționate ca aparținând băncilor. Magazinele online și site-urile de licitații sunt, de asemenea, populare (27%), eBay fiind printre cel mai des utilizate. Instituțiile financiare (cum ar fi fondurile de investiții sau brokerii) și organizațiile guvernamentale cumulează 2,3%, respectiv 1,9% din totalul site-urilor false.

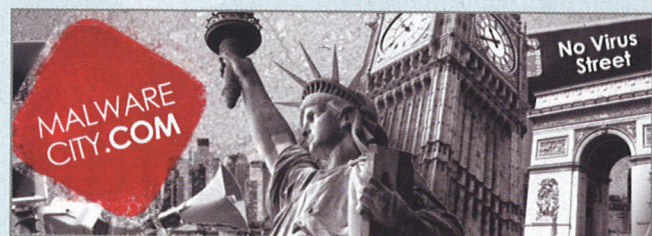
INFO: www.pandasecurity.com



Utilitar gratuit împotriva Carberp

Un utilitar gratuit, disponibil pe MalwareCity.com, asigură protecție împotriva Trojan.Downloader.Carberp.A - malware creat pentru a intercepta, a manipula și a fura informații confidențiale pe care un utilizator obișnuit le trimite sau le primește de pe site-urile care folosesc conexiuni securizate pentru autentificare, precum serviciile de online banking sau cele de e-mail. Imediat după infectare, downloader-ul se conectează la un server de comandă și control, de unde va descărca un fișier criptat, împreună cu o serie de module, care permit troianului să intercepteze datele transmise online și să anihileze anumite soluții antivirus pe care le găsește instalate.

INFO: www.MalwareCity.com



AMENINȚĂRI

GEN:VARIANT.KAZY.788; GEN:VARIANT.KAZY.1706

Viermi care infectează stick-urile USB prin fișiere autorun.inf. Aceștia descarcă și execută o aplicație pe calculatoarele afectate și fură cookie-uri din Firefox. Viermii sunt scriși astfel încât pot trece testul detecției euristice al soluțiilor antivirus.

EXPLOIT.CPLLNK.GEN

Detecție specifică fișierelor .lnk (fișiere shortcut) care se folosesc de o vulnerabilitate în sistemul de operare Windows pentru a executa cod pe sistem. Aceași vulnerabilitate este la acest moment exploataată de un tip de malware pe care BitDefender îl detectează ca fiind Rootkit.Stuxnet.A.

GEN:VARIANT.BREDO.15

Păcălește utilizatorii să-l descarce pe calculator, instalează un anti-virus fals și spionează sistemul infectat.

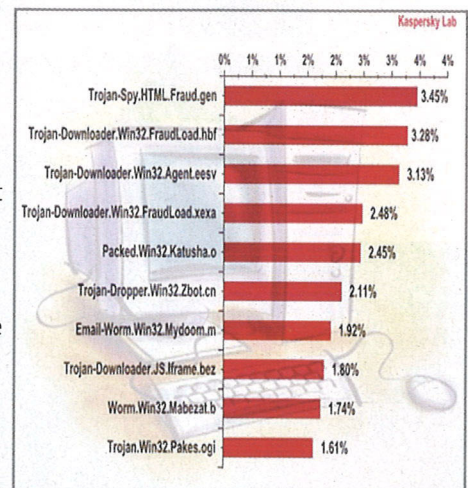
LABORATORUL BITDEFENDER

STATISTICĂ

Spam și viruși!

Ponderea mesajelor cu atașamente infectate a depășit cota de 6,3%, o cifră fără precedent în industrie. Per total, însă, cantitatea e-mailurilor de tip spam în trimestrul al treilea a scăzut, atingând o medie de 82,3% - motivul fiind dat și de închiderea a peste 20 de centre de control folosite de rețeaua botnet Pushdo/Cutwail și închiderea SpamIt, o rețea ilegală cunoscută pentru distribuirea de mesaje spam referitoare la produse farmaceutice.

INFO: www.kaspersky.ro



Malware: principalele amenințări distribuite prin e-mail în septembrie 2010.

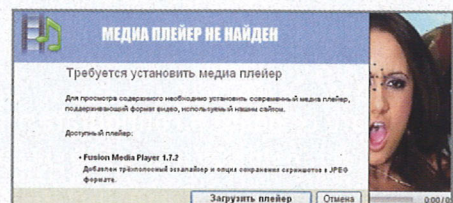
TROIAN

Malware pentru amatorii de site-uri XXX

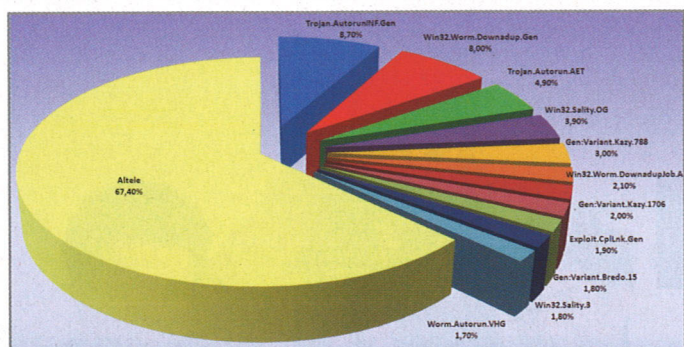
Specialiștii în securitate trag un nou semnal de alarmă, sfătuind utilizatorii să evite accesarea de linkuri care conduc la conținut web suspect. Un exemplu îl constituie Trojan.JS.FakeUpdate.bp - un script din familia FakeUpdate răspândit cu precădere pe

site-urile care afișează conținut pornografic. În momentul în care utilizatorul dă clic pe un clip video, apare o fereastră pop-up informându-l că o nouă versiune de media player trebuie instalată pentru a viziona conținutul. De asemenea, playerul conține și un troian care modifică fișierul „hosts” - troianul va asocia cu adresa IP locală un număr de site-uri populare și va instala un server web local pe computerul infectat. Apoi, de fiecare dată când utilizatorul va încerca să acceseze unul dintre site-uri, în browser se va deschide o nouă pagină care îi va cere acestuia să plătească pentru a viziona conținut pornografic.

INFO: www.kaspersky.ro



Trojan.JS.FakeUpdate.bp: o fereastră pop-up îi cere utilizatorului să instaleze un player media pentru a viziona clipul video.



TOP VIRUȘI

De trei ori autorun!

Trojan.Autorun.NF.Gen a fost din nou principala amenințare informatică a lunii octombrie, cu 8,7% din numărul total de infecții, menținându-și supremația din ultimele luni. Trojan.Autorun.AET (4,9%), care rămâne pe locul al treilea, și Worm.Autorun.VHG (1,7%), ce a înregistrat o scădere până la poziția a unsprezecea, completează lista celor trei amenințări de tip autorun pentru calculatoarele din România. Acestea folosesc mediile de stocare portabile pentru a răspândi mai multe tipuri de malware (printre care și Downadup și Zimuse). Win32.Worm.Downadup.Gen îl urmează la foarte mică distanță pe Trojan.Autorun.NF.Gen, cu 8%. Printre activitățile sale incriminate se numără restricționarea accesului utilizatorilor la Windows Update, precum și la paginile furnizorilor de soluții de securitate, dar și instalarea unor soluții false de antivirus. Fratele său mai mic, Win32.Worm.Downadup.Job.A, ocupă doar a treia poziție, cu 5,4% din totalul calculatoarelor infectate din România.

INFO: www.bitdefender.ro

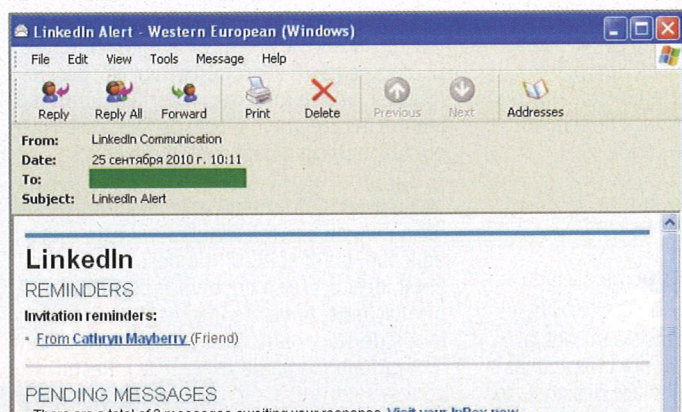
REȚELE SOCIALE

Zeus atacă LinkedIn

Infractorii cibernetici au folosit mesaje spam pentru a distribui linkuri care infectau utilizatorii rețelei de socializare LinkedIn cu Zeus, un program periculos care a fost pentru mult timp în atenția companiilor antivirus. Mesajele nedorite au apărut la începutul lunii septembrie, afișând informații care titrau „LinkedIn Update”, „LinkedIn Messages” și „LinkedIn Alert”. Textul e-mailurilor informa utilizatorii despre două mesaje private necitite, venite prin intermediul contului de LinkedIn. Imediat ce utilizatorii accesau linkul din e-mail, computerele se infectau cu una dintre versiunile lui Trojan-Spy.Win32.Zbot (Zeus). Al doilea link, cel care trebuia să deschidă secțiunea de „Mesaje Private” din LinkedIn, redirecționa utilizatorii fie către domenii generate automat (.info), fie către domenii .com sparte de hackeri.

Autoritățile britanice și americane au arestat mai mulți cetățeni est-europeni acuzați că au folosit Zeus pentru a fura aproximativ 70 de milioane de dolari în ultimele 18 luni. Infractorii au spălat banii utilizând carduri false, cu detalii bancare obținute ilegal, cu ajutorul troianului Zeus.

INFO: www.kaspersky.ro



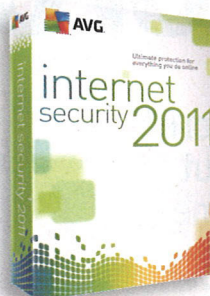
LinkedIn: falsele notificări conțin un link către un site infectat cu Zbot.

SECURITATE

AVG 2011 Enhanced Internet Security

AVG Technologies, producătorul popularului software antivirus gratuit, a anunțat disponibilitatea noii suite AVG 2011. Produsul oferă protecție îmbunătățită pentru web și rețelele de socializare, printre cele mai bune rate de detecție din industrie, ușurință în utilizare și un design care îi permite să fie mai rapid, mai agil și mai puternic. Disponibilă pentru PC și Mac, soluția integrată de scanare în timp real LinkScanner permite utilizatorilor să navigheze, să efectueze căutări, să trimită e-mailuri, să facă cumpărături și să utilizeze rețelele de socializare online în siguranță. AVG 2011 dispune și de Smart Scanning, o nouă funcționalitate care învață ce fișiere sunt certificate și sigure, scanând doar fișierele noi. Versiunea gratuită de AVG 2011, care are toate funcționalitățile de bază menționate, este disponibilă pe site-ul producătorului. Prețul pentru o licență pe un an AVG Internet Security 2011, gama comercială pentru consumatori și IMM, începe de la 38 de dolari fără TVA – suita fiind distribuită pe plan local de Asbis.

INFO: www.avg.com



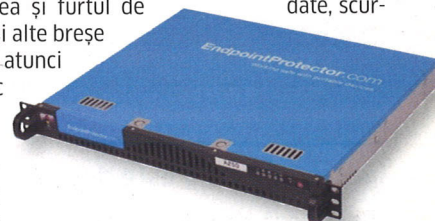
AVG 2011 Internet Security: disponibilă atât gratuit, dar și în versiune pentru mediul de business.

COSOSYS

Protecție la cheie împotriva breșelor de securitate

Endpoint Protector Hardware Appliance, lansat de CoSoSys, este prima soluție integrată hardware și software din lume ce securizează dispozitivele portabile și datele stocate și utilizate pe platforme Windows și Mac. Aceasta previne pierderea și furtul de date, scurgerea unor date confidențiale și alte breșe de securitate ce apar adesea atunci când dispozitivele portabile fac parte din procesul de lucru. După conectarea la rețea, Endpoint Protector Hardware Appliance este configurat în mai puțin de cinci minute și permite departamentelor IT să controleze atent utilizarea dispozitivelor portabile, să monitorizeze toate transferurile de date înspre sau dinspre rețeaua protejată și să impună criptarea automată a tuturor datelor companiei aflate în tranzit pe astfel de dispozitive, totul printr-o interfață web centralizată.

INFO: www.EndpointProtector.com



Endpoint Protector: soluție integrată hardware și software completă, la cheie.

1 din 8!



Avast Software a detectat un număr tot mai mare de atacuri malware care vizează dispozitivele USB. Pe parcursul unei singure săptămâni, 13,5% dintre atacurile malware înregistrate asupra celor 700 de mii de calculatoare înrolate în sistemul avast! CommunityIQ au fost realizate folosindu-se un dispozitiv USB. Aceasta înseamnă că una din opt

infecții se folosește de funcția AutoRun. 84% din încercările de atac au fost detectate la conectarea dispozitivului, restul de 16% fiind descoperite în timpul scanărilor hard diskurilor calculatoarelor.

INFO: <http://blog.avast.com>

Viața bate laboratorul

Am ieșit puțin din zona „hardcore” a laboratorului CHIP și am vrut să vedem ce mai folosesc oamenii în viața reală. I-am ales pe prietenii noștri de la Radio 21, deoarece sunt tineri, în vogă și suntem convinși că vorbesc în numele unei generații. Am ales patru întrebări simple pentru a vedea de ce și pentru ce își aleg echipamentele...



1. Ce telefon ai? De ce l-ai ales?
2. Ce laptop ai? Ce faci cu el?
3. Ai cont pe rețelele sociale (Facebook, Twitter)? Dacă da, de ce? Dacă nu, de ce?
4. Care crezi că este device-ul care nu poate să lipsească din „arsenalul” unui tânăr?

PAUL IPATE

1 Am un Nokia și el m-a ales pe mine, căci l-am primit cadou... :) Nu am o preferință la telefoane, dar îmi place iPhone 4 :)). Dacă dorește cineva să-mi ofere unul, aveți grijă pentru că este foarte scump.

2 Am un Acer, dar mi-aș dori unul mai bun. Îl folosesc pentru a sta pe net și a mă uita la filme. Mă bate gândul să-mi iau un Mac, să fiu și eu în rând cu lumea...

3 Am cont pe Facebook, dar nu prea postez nimic. De când am început matinalul „Bine dimineața”, stăm toți trei mai mult pe contul emisiunii și urmărim ce ne scriu ascultătorii. Într-una dintre dimineți, l-am găsit chiar și pe Moș Crăciun pe Facebook. Era născut în 1991...

4 Telefonul, clar.
Murim fără telefon.

IOANA BLAJ

1 Am un Nokia E71 pentru că îmi doream foarte mult un telefon mai mare și mi-a plăcut cum arată acesta.

2 Am un Toshiba, dar din clipă în clipă se va transforma într-un Macintosh. Îl folosesc pentru a sta pe net.

3 Am cont doar pe Facebook. Îmi place foarte mult pentru că stau în contact cu toți prietenii mei și, chiar dacă nu mai am timp să mă văd cu ei, aflu ce fac :).

4 Cred că iPod-ul nu ar trebui să lipsească nici unui tânăr.

BOGDAN CIUDOIU

1 De aproape doi ani vorbesc la un Nokia E71. Mi s-a părut interesantă ideea cu tastatura QWERTY, plus că îmi place designul. Totuși, plănuiesc să renunț la el cât mai curând

în favoarea noului iPhone. Dacă merită, nu știu deocamdată, dar voi afla după ce îl cumpăr. Oricum, trebuie neapărat să-mi fac damblaua! :)

2 Tocmai am terminat de căutat un nou notebook. M-am oprit la Dell Inspiron N5010 Blue. De ce? Are 4 GB DDR 3, 500 GB HDD, 512 MB RAM video și, în plus, punctează bine și la capitolul design :). Ce fac cu el? Păi practic orice. Totuși, n-ai să mă vezi realizând proiecte de fizică nucleară în cine știe ce program complicat.

3 Întrebarea asta: „Ai Facebook?” este aproape o jignire !! :)) Da, am Facebook, „pierd” mult timp pe acolo, dar una peste alta este fun și mă pune în contact cu foarte multă lume. Unde mai pui că sunt și multe don’șoare pe FB. :) Și dacă tot suntem la subiectul Facebook, are și „Bine Dimineața” profil, deci ne găsiți și acolo! Twitter am, dar nu îl folosesc. Mi-am înregistrat profilul pentru momentul în care voi înțelege, de fapt, care-i scopul lui. :) Deocamdată sunt în dilemă. :P

4 Nu cred că doar unul este absolut necesar. În ziua de azi, telefonul mobil este indispensabil, la fel și PC-ul (fie desktop, fie notebook, deși prefer a doua variantă). Tot la capitolul „must have” se înscrie și un „device” mobil de stocare de date (prefer stick-ul de memorie în formă de cheie !! :D). Restul gadgeturilor intră, din punctul meu de vedere, în categoria „fitzaa”. :)

Windows®. Viața fără limite.
Acer recomandă Windows 7.

acer

ASPIRE 5742

- Pastrează legătura cu prietenii cu ajutorul camerei web integrate
- Conectivitate deplină - cu sau fără fir
- Disponibil în trei culori: roșu, negru, maro

Acer Aspire 5742G 333G32Mnkk

- Procesor Intel® Core™ i3 330M
- 3 GB DDR 3, 1066 Mhz
- 320GB Hard Disk
- NVIDIA GeForce GT 420M 1 GB DDR3

Preț începând cu 2.699 RON

Copyright 2010 Acer Inc. Acer and the Acer logo are registered trademarks of Acer Incorporated. All rights reserved. Other trademarks, registered trademarks and/or service marks, indicated or otherwise, are the properties of their respective owners. Microsoft, Windows and the Windows logo are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Specifications subject to change without notice. Pictures are intended simply to illustrate the product.

Cerneala electronică prinde culoare!



Tehnologia e-ink a evoluat: primul E-READER capabil să afișeze culorile curcubeului a fost lansat pe piață. Evident că mai sunt probleme de rezolvat, dar acesta este doar începutul...

CORINA CĂILEAN

Compania americană E Ink a prezentat recent detaliile tehnice ale proiectului Triton - hârtia electronică ce poate să redea culorile. De asemenea, a fost anunțat și primul dispozitiv care va folosi această tehnologie: este produs de Hanvon și oferă un display cu diagonala de 10 inch. De la fondarea sa, în 1997, compania E Ink a obținut peste 150 de brevete de invenție, toate având legătură cu tehnologia ePaper, reușind să creeze un suport care are aspectul unei hârtii tipărite în realitate, indiferent de unghiul din care este privită și de condițiile de iluminare. Spre deosebire de hârtia tipărită, ecranele E Ink sunt dinamice și își pot actualiza imaginea în funcție de cererile utilizatorului.

Cum funcționează?

Cu avantajul de a oferi un ecran lizibil în lumina directă a soarelui, tehnologia E Ink se bazează pe reflexia luminii, astfel încât - spre deosebire de LCD-uri - lucrează mai bine în lumina puternică a soarelui. Display-ul folosește doar o fracțiune din energia consumată de un display standard cu cristale lichide, astfel că dispozitivul necesită o baterie mai mică, greutatea sa este redusă, iar timpul de utilizare este extins.

E Ink este prescurtarea de la „cerneală

electroforetică”. Tehnic vorbind, micro-capsulele conținând pigmenți (doar albi și negri, până de curând!) sunt încărcate cu sarcină electrică (cele cu pigmenți albi sunt încărcate pozitiv, iar cele cu pigmenți negri sunt încărcate negativ) și sunt suspendate într-un lichid, între două straturi de susținere.

Micro-capsulele răspund la aplicarea unei tensiuni electrice (+/- 15 volți), „mutând” pigment negru sau alb pe suprafața ecranului. La aplicarea unei tensiuni electrice ne-

color mozaic (CFA- colored filter array) și se adaugă în fața ecranului alb-negru, pentru a reflecta culoarea. Filtrul CFA conține patru sub-pixeli: roșu, verde, albastru și alb (RGBA) - care sunt combinați pentru a crea un pixel full-color. Rezultatul? În plus față de cele 16 tonuri de gri afișate de un ecran E Ink de calitate, Triton oferă un display color. Spre deosebire de un display LCD, la imaginile prezentate folosind tehnologia Triton nu trebuie neapărat să se actualizeze

„Noutatea, în ceea ce privește Triton este că, în timp ce majoritatea conținutului textual este încă în monocromie, putem introduce culoare în copertă, în cărțile pentru copii, în ziare și manuale – domenii de lectură în care culoarea primează.”



Lawrence Schwartz,
Marketing Director E Ink

gative, micro-capsulele „albe”, pozitive, se deplasează (se ridică și coboară) spre stratul superior de susținere, devenind vizibile pentru utilizator. În mod asemănător, o tensiune pozitivă provoacă înnegrirea zonei respective. Pentru a realiza un display, materialul electroforetic se poate aplica pe un suport (de obicei film de material plastic transparent - ceea ce oferă avantajul flexibilității) pe care au fost „imprimate” circuitele electronice necesare pentru comanda electrică. Tehnologia diferă de cea folosită la afișajele tradiționale, deoarece display-urile electroforetice reflectă lumina, nu o emit.

Față de ecranele clasice, în nuanțe de alb și negru, tehnologia Triton folosește film subțire transparent, care conține un filtru

întregul ecran: dacă, de exemplu, este vorba despre o figură care se deplasează în prim-plan, numai aceasta va fi reîmprospătată, în timp ce imaginea de pe fundal rămâne identică - la fel ca și animația tradițională.

Avantaje și dezavantaje

Principalul dezavantaj al display-ului provine tocmai din modul său de funcționare, bazat pe reflexia luminii. Ecranul nu primește iluminare din spate, așa cum se întâmplă în cazul ecranelor LCD/TFT și, prin urmare, în condiții de lumină redusă, o lampă de lectură este esențială.

Al doilea dezavantaj, la înlăturarea căruia lucrează cercetătorii E Ink, constă în fap-

Hanvon, primul e-reader color

Prima aplicație practică a tehnologiei Triton o constituie e-book reader-ul Hanvon cu ecran color. Acesta a fost prezentat în cadrul expoziției FPD International 2010, desfășurată între 10 și 12 noiembrie la Tokyo. Producătorul, care deține 78% din piața de e-reader-e din China, intenționează să distribuie pe piață primele dispozitive cu ecran color începând cu anul viitor, la un preț de 440 de dolari. Dispozitivul, mai ieftin decât un iPad, va fi poziționat ca produs de business, oferind Wi-Fi și conectivitate wireless 3G. Directorul de marketing al E Ink, Lawrence Schwartz, spune că și alți producători lucrează, în prezent, la dispozitive care folosesc tehnologia Triton, dar că nu poate furniza detalii despre data de lansare a acestora.



E-reader: ecranul afișează peste 400 de culori.

tul că viteza cu care imaginile se schimbă pe ecran, respectiv rata de refresh, este încă destul de lentă, comparativ cu proprietățile unui LCD. Cu toate acestea, progresele sunt vizibile: timpul de răspuns pentru Triton este cu 20% mai rapid decât cel oferit de tehnologia anterioară E Ink, denumită Pearl, iar contrastul și luminozitatea sunt mult mai bune decât la modelele anterioare.

Un al treilea dezavantaj, care apare în cazul tehnologiei Triton, este faptul că, la combinarea celor patru sub-pixeli, imaginea apare ușor încețoșată, cu o rezoluție redusă.

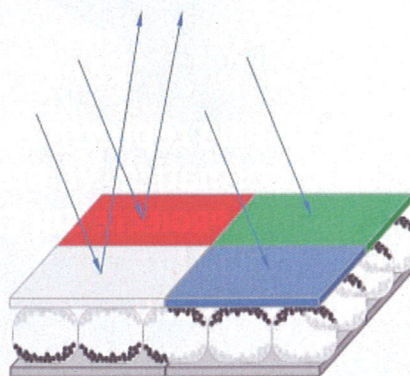
Avantajele acestor ecrane sunt însă incomparabile: consum redus de energie – ceea ce asigură o autonomie extrem de mare a dispozitivului, de aproximativ 30 de zile, afișaj lizibil în lumina solară directă. Chiar dacă, în prezent, nu sunt optimizate pentru a prezenta imagini dinamice, ele sunt perfecte pentru a reda imagini statice, precum grafice, hărți, fotografii sau benzi desenate, reviste, ziare și material didactic, la o calitate foarte apropiată de cea a materialelor tipărite, cu conținut mai bogat pe dispozitivele de citit material în format digital.

Triton afișează 4096 de culori (adâncimea de culoare – 4 bit) cu o rată a contrastului de 10:1, lizibile chiar și în lumina soare-

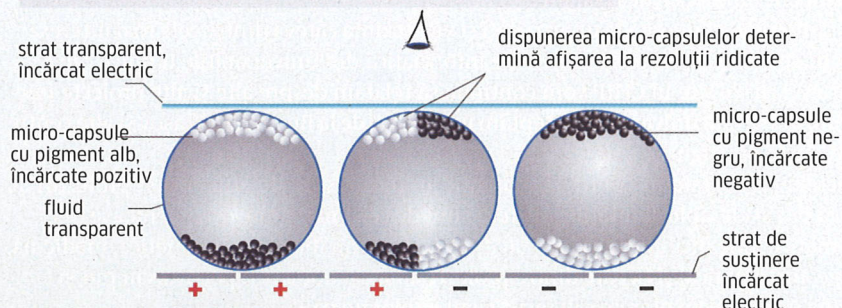
lui (reflexie minimă 40%), la o rezoluție de peste 200 de puncte pe inch. Unghiul de vizibilitate este de aproape 180 de grade, iar timpul de schimbare al imaginii variază între 240 ms (în cazul imaginilor monocrome) și 980 ms (în cazul imaginilor color de mari dimensiuni). Durata de viață a unui astfel de ecran este 50.000 de ore, display-ul gros de doar 1,2 mm putând fi fabricat la dimensiuni între 2 și 12 inch.

O inovație o constituie interfața cu utilizatorul, modificată pentru noua tehnologie E Ink. Aceasta a fost optimizată atât pentru cazul în care utilizatorul folosește multitouch, stylus sau alte NUI (Natural User Interface). Deși aparatele electronice pentru lectură constituie aplicația de bază pentru Triton, tehnologia este utilizată, de asemenea, la fabricarea de ceasuri, indicatori de baterie, imprimante, calculatoare, indicatoare și o gamă largă de display-uri industriale.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Filtru CFA: filmul transparent este poziționat peste ecranul monocrom.



Produsele ABBYY – cea mai bună alegere pentru conversia documentelor scanate și a fișierelor PDF



ABBYY® FineReader 10

- Creșterea productivității și a eficienței în lucrul cu documente
- Utilizarea facilă a aplicației prin butoane "Quick Tasks" predefinite
- Optimizarea costurilor prin licențiere concurrentă
- Administrare centralizată folosind License Manager
- Suport pentru Win 7 și MS Office 2010

Recunoaște
186
de limbi inclusiv Română



Star Storage
consultant-business@star-storage.ro
www.star-storage.ro



Cercetare universitară în România

Universitățile reprezintă avangarda în domeniul cercetării informatice. Vă prezentăm cele mai noi și mai interesante **PROIECTE** din câteva universități tehnice din România.

Cătălina Zorojanu

Privim, citim și auzim zilnic știri dintre cele mai diverse, legate de frământări sociale, criza economică sau politică. Din păcate, știrile legate de cercetarea universitară, un domeniu menit să ducă înainte România și să o ajute să își găsească un loc bun între țările europene, lipsesc cu desăvârșire.

CHIP a discutat cu o serie de universități și vă prezintă câteva dintre cele mai interesante proiecte derulate în departamentele de informatică din universitățile tehnice din Cluj, Timișoara și Iași. Pe site-ul CHIP vom continua să relatăm despre alte și alte proiecte interesante din domeniul universitar. Așteptăm informații de la București, Brașov și alte centre universitare de prestigiu.

Proiectele prezentate în continuare ascund munca a sute de studenți și profesori și, chiar dacă par aride, aplicabilitățile acestora sunt de cele mai multe ori ingenioase.

Informatica vine în ajutorul celor mai diverse domenii (biochimie, genetică, medicină, sociologie, matematică) și fiecare dintre proiecte aduce o nouă perspectivă sau pur și simplu luminează în zone neexplorate sau insuficient explorate până acum.

Universitatea Tehnică Cluj Facultatea de Automatică și Calculatoare



Identificarea șabloanelor în date

Cei din inima Ardealului dispun de un colectiv de cercetare numit KDD (Knowledge Discovery in Data). Acesta este compus dintr-un colectiv foarte tânăr de cercetători (preparatori, doctoranzi și masteranzi). Cercetarea este orientată spre identificarea de șabloane utile în date, o direcție extrem de actuală în era abundenței acestora, multe insuficient fructificate. Rezultatele colectivului s-au concretizat atât în sfera cercetării teoretice (contribuții la tratarea datelor cu zgomote, a datelor incomplete, a extragerii de trăsături semnificative și, mai recent, tratarea datelor debalansate), cât și în cea aplicativă. Această din urmă latură a fost abordată pentru probleme concrete și în prezența datelor structurate (asistarea și ghidarea diagnosticării unor afecțiuni pe baza investigațiilor medicale, detectarea spam-urilor în e-mailuri, autentificarea automată a semnăturilor) sau a datelor nestructurate (etichetare texte prin învățare semisupervizată, detecția comunităților în rețele sociale).

Cercetarea curentă se focalizează pe identificarea unui model pentru sisteme e-learning adaptive utilizând hărți conceptuale, în cadrul proiectului național SEARCh (search.utcluj.ro) finanțat de CNMP. Cercetările vizează monitorizarea interacțiunii utilizatorului într-un sistem e-learning, furnizarea conținutului adaptat tipologiei în funcție de valorile parametrilor monitorizați.

Un alt proiect de interes se desfășoară în parteneriat cu o companie de telefonie mobilă și are ca obiective analiza comparativă a algoritmilor existenți și dezvoltarea unor algoritmi performanți de potrivire lexicală elastică. Acești algoritmi vor fi integrați în aplicații complexe de comunicații.

Procesare și recunoaștere de imagini

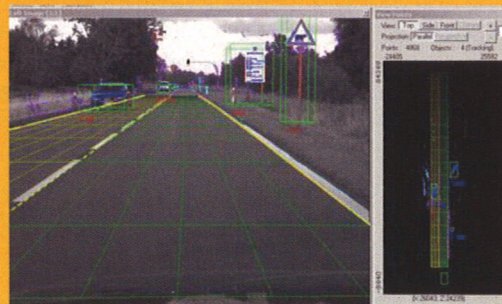
Un compartiment al universității se ocupă de proiecte legate de procesare și recunoaștere de imagini, precum și de sisteme stereo-vizuale pentru asistență la conducere și conducere autonomă pentru autovehicule. Sistemele de asistență pentru autovehicule dispun de cercetări legate de detectarea 3D a benzilor, detecția și urmărirea obiectelor 3D, clasificarea obiectelor 3D sau de recunoașterea 3D a pietonilor.

Tot în cadrul acestui departament se derulează proiecte legate de procesarea imaginilor medicale. Se încearcă astfel identificarea problemelor pe baza imaginilor provenite din imaginile medicale prelevate cu ajutorul ultrasunetelor. Mai multe informații puteți afla de la <http://cv.utcluj.ro/index.php/research.72.html>.

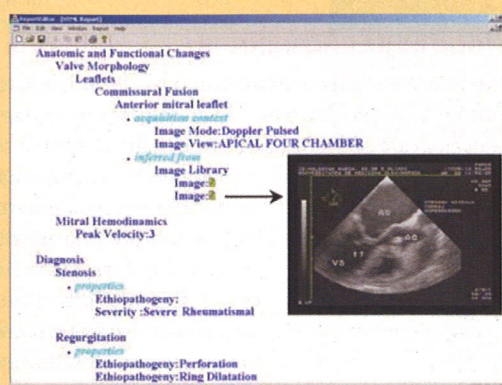
Alte zone de cercetare:

În Universitatea Tehnică Cluj activează Colectivul de Sisteme distribuite, care derulează mai multe proiecte naționale și internaționale. <http://dsrl.coned.utcluj.ro/>

De asemenea, tot aici se desfășoară proiectul GlobalComp (<http://users.utcluj.ro/~eneia/wgc.htm>) și un proiect GRID (<http://cgutcn.utcluj.ro/index.php>)



Vizualizare: Obiectivul proiectului SCABOR (Stereo Camera Based Object Recognition System for Vehicle Applications) este dezvoltarea unui sistem de camere stereo real-time capabil să ofere o descriere completă a mediului de conducere. Sistemul este optimizat pentru autostrăzi, dar merge bine și pe șosele naționale sau în orașe.



Compatibilitate: Standardul DICOM este larg răspândit în Statele Unite și a fost adoptat de UE ca și MEDICOM. Nici una dintre cercetările românești nu îndeplinește standardul DICOM și de aceea era nevoie de dezvoltarea unei infrastructuri și a aplicațiilor compatibile cu acest standard.

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Principalele direcții de cercetare din departamentul de informatică sunt date de: inteligența artificială; calcul natural, algoritmi și metode de calcul inspirate din natură, rețele neuronale,



procesarea limbajului natural, sisteme multiagent; modelarea sistemelor soft; sisteme distribuite, calcul concurent și distribuit; baze de date.

Iată și câteva proiecte desfășurate aici: ROCASE - Computer Aided Software Engineering Tool, care este un instrument de analiză, proiectare și implementare a sistemelor software; ComDeValCo reprezintă un proiect de cercetare național și este un cadru conceptual pentru definirea, validarea și compunerea componentelor software. Un alt proiect de cercetare național este și cel cu titlul „Metode și modele robuste de procesare a datelor cu aplicații în științele naturii”. Menționăm și NatComp - Noi modele de calcul natural în studiul complexității și în rezolvarea problemelor complexe - proiect de cercetare național sau dezvoltarea sistemelor de securitate și a rețelei UBBNET.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Facultatea de Informatică

Lingvistică: eDTRL - Dicționarul Tezaur al Limbii Române în format electronic

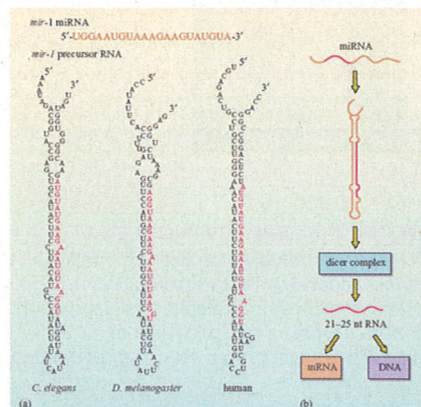
Proiectul (derulat între septembrie 2007 și decembrie 2010) și-a propus realizarea formatului electronic al marelui Dicționar al Limbii Române, lucrare de mare însemnătate pentru cultura românească, efectuată de Academia Română pe parcursul unui secol (finalizat în formatul tipărit în 2010). Operațiile care s-au derulat au fost: scanarea volumelor, transformarea în text editabil, corectarea lor, depistarea automată a câmpurilor intrărilor de dicționar, reprezentarea conținutului în format XML (conform standardelor de dicționar TEI-P5) și realizarea accesului la formatul XML (interfața Web dedicată utilizatorilor). S-au scanat apoi volumele din bibliografie (doar volumele neprotejate de legea dreptului de autor (cca 1200 de volume)) pentru realizarea citatelor cu paginile de carte. FII speră ca Academia Română să-și dea acordul pentru ca accesul la eDTRL să fie oferit publicului larg, gratuit.



eDTRL: Afișul prin care se promovează DTLR - Dicționarul Tezaur al Limbii Române în format electronic

Genetică: Identificarea de microARN-uri

MicroARN-urile sunt o clasă specială de secvențe ARN. Ele sunt foarte scurte (18-25 de litere/baze), sunt relativ puține la număr (circa 800 în genomul uman), dar au un rol foarte important în reglarea proceselor care se desfășoară la nivel celular. Atunci când, din diverse motive



DRH: O nouă clasă de molecule ARN, denumite microARN-uri, a fost identificată în ultimii ani. La universitatea din Iași se încearcă identificarea automată de (posibile) noi microARN-uri.

asupra microARN-urilor substituie în mare parte testele de laborator.

Alte proiecte

Proiectele de mai jos reprezintă eforturile grupului privind utilizarea metodelor formale în ingineria software:

Verificare Automată Prin Circularități (CIRC)

Proiectul își propune să extindă sistemul Maude (limbaj de programare) cu un motor de demonstrare construit în jurul co-inducției circulare și al implementării circulare a inducției structurale. Se investighează modul în care noul mediu poate fi utilizat la verificarea programelor și a specificațiilor de sisteme

Proiectul DAK

Principalul obiectiv al proiectului este dezvoltarea unui framework (cadru de lucru) formal pentru proiectarea, specificarea semanticii și analiza software

SOA Monitoring

Ideea de monitorizare aparține domeniului verificării la momentul rulării (run-time verification) sistemelor software. Proprietatea intrinsecă a acestei tehnici este aceea de detecție a violării sau respectării proprietăților unui sistem.

Proiecte vizând diverse aspecte ale tehnologiilor Web cu aplicabilitate directă în Web-ul social (așa-numitul „Web 2.0”) și Web-ul semantic. Acestea au fost ori sunt dezvoltate de studenții sau absolvenții FII sub coordonarea profesorului Sabin Buraga.

Universitatea tehnică „Gh. Asachi”

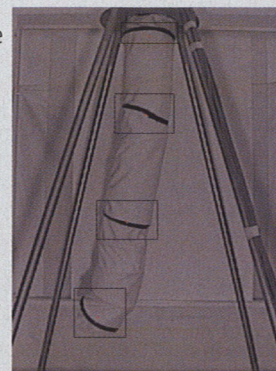
Misiunea facultății este simplă și totodată deosebit de complexă: aceea de a asigura o educație solidă și de a răspunde multiplelor interese atât ale studenților, cât și ale angajatorilor.

TEHNICI AVANSATE BAZATE PE VEDE- REA ARTIFICIALĂ PENTRU CONDUCE- REA ROBOȚILOR

Obiectivul proiectului este de a extinde cunoștințele în câmpul controlului bazat pe imagine și de a le folosi în sistemele de roboți. Roboții dotați cu un sistem propriu de vizualizare vor fi integrați în sisteme de producție și vor putea să controleze mai bine procesul de producție în cazul în care apar deviații ale fluxului de producție. În cazul sistemelor visual servoing, rolul vederii computerului este de a face anumite măsurători care afectează întreg sistemul dinamic. Elaborarea instrumentelor analitice pentru analiza și designul sistemelor servoing va produce un impact asupra sistemelor autonome avansate pentru robotică și integrarea roboților în sistemele flexibile de producție.

SIMPA - SOLUȚIE INTEGRATĂ E-HEALTH DE MONITORIZARE A PARAMETRILOR VITALI LA PACIENȚII CU AFECȚIUNI CRONICE

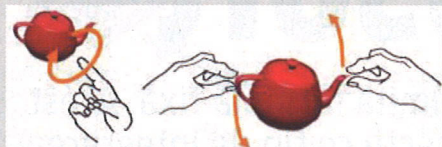
Proiectul SIMPA își propune să dezvolte un dispozitiv medical pentru monitorizarea unor parametri vitali la pacienții cu diverse afecțiuni cronice care împreună cu o aplicație software să furnizeze o soluție integrată de monitorizare a evoluției bolii în vederea optimizării personalizate a tratamentului. Sistemul propus se dorește a fi un instrument eficient și sigur care transferă datele de la diferite dispozitive de măsură către medicul curant, actualizarea periodică a datelor pacientului fiind un factor esențial pentru reușita managementului acestor boli. Originalitatea soluției propuse ține mai ales de zona în care se dorește aplicarea sistemului, și anume pentru femeile însărcinate care sunt în evidența medicilor de familie cu boli cronice, în particular cu diabet sau astm. Sistemul SIMPA este compus din două componente esențiale: Device-ul Smart, care achiziționează rezultatele parametrilor mo-



Roboți: Imagine achiziționată și procesată în timpul conducerii robotului tentacular.

nitorizați cu device-uri „low-cost” și compară aceste rezultate cu valorile standard, și unitatea de recepție care primește datele prin internet și le transferă online.

INTERACȚIUNEA GESTUALĂ CU SISTEMELE INFORMATICE ȘI ROBOTICE



Interacțiune: Propunere de gesturi pentru selecția, respectiv rotația unui obiect virtual

(proiect coordonat de universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava)

Un aspect care devine din ce în ce mai important în cadrul dialogului om - sistem informatic / sistem robotic este reprezentat de asigurarea unei interacțiuni naturale și eficiente. Gesturile reprezintă o astfel de modalitate naturală și intuitivă de interacțiune și comunicare. În cadrul proiectului vor fi desfășurate cercetări fundamentale și aplicative pentru realizarea unor modele și tehnologii informaționale de vârf, destinate recunoașterii și interpretării gesturilor umane în cadrul asigurării unei interacțiuni naturale cu: sistemele informatice de tipul realitate virtuală (interacțiune și navigarea în cadrul mediului virtual); sisteme informatice de tipul realitate augmentată (interacțiune cu obiecte virtuale) și sisteme robotice (cu furnizarea de comenzi naturale unor sisteme robotice mobile sau de tip platformă).

ALTE PROIECTE:

- ▶ Soluții hardware și software pentru implementarea unui sistem de monitorizare a calității apei potabile
- ▶ Interacțiune gestuală cu sistemele informatice și robotice
- ▶ Sistem pentru terapia personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică
- ▶ Cercetări privind elaborarea unui sistem informatic pentru conducerea inteligentă a sistemelor de fabricație flexibilă
- ▶ Realizarea unui sistem informațional pentru planificarea și controlul sistemelor multi-robot
- ▶ Realizarea unui portal informatic executiv pentru conducerea activităților de fabricație în concept ERP
- ▶ Platforme robot-vedere artificială autonome, inteligente de calificare, sortare/prelucrare/ambalare și inspecție de calitate a produselor cu arhitectura de control holo-nic, orientată pe servicii, bazată pe trăsături (SOFHICOR).

Universitatea de Vest Facultatea de Matematică și Informatică

Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică de la Universitatea de Vest din Timișoara este angajat de două decenii în proiecte de cercetare în informatică naționale și internaționale. Specializările curente ale colectivului de cercetare se referă la tehnologii de vârf în domeniile inteligenței artificiale, sistemelor distribuite și calculului paralel.

Teledetecție

Primul dintre ele se referă la un proiect de cercetare și dezvoltare finanțat de către Agenția Spațială Europeană pentru care a fost construită o platformă de training și educație în domeniul teledetecției (prelucrarea imaginilor preluate de la sateliți) pe baza unor tehnologii Grid. Proiectul se numește GIS HEO.

Acces mai ușor la programe

Universitatea derulează un proiect de suport al cercetării, finanțat de Comisia Europeană, în domeniul serviciilor software în noile state membre ale Comunității Europene (unicul proiect coordonat de o instituție românească în programul FP7-ICT) care are ca țintă îmbunătățirea participării echipelor de cercetători din domeniul serviciilor software la programele Comisiei Europene.

Infrastructură

Un al doilea proiect de suport al cercetării care a permis atât achiziționarea unei noi infrastructuri de cercetare (sistem cluster cu 400 core-uri) pentru calcul paralel și calcul pe Grid în cadrul proiectelor rețelei naționale Ro-Grid, cât și specializarea în tehnologii Cloud și construirea unui sistem pentru oferirea de servicii de infrastructură la distanță.

Facultatea are și alte proiecte desfășurate în colaborare:

Proiecte europene finanțate de Comisia Europeană, European Grid Initiative (EGI-Inspire) și HP-SEE (High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities)

Proiecte finanțate de Ministerul Educației și Cercetării pentru realizarea unui sistem de asistare și monitorizare a pacienților cu handicap (ASISTSYS), pentru calcule inspirate din natură (NATCOMP), pentru alocarea dinamică de resurse hardware în funcție de fluxuri de lucru de natură științifică (PEGAP) sau pentru servicii software colaborative și interoperabile în procese adaptive de business (SCIPA).



Infrastructură: s-a achiziționat o nouă infrastructură de cercetare (sistem cluster cu 400 core-uri) pentru calcul paralel și calcul pe Grid în cadrul proiectelor rețelei naționale Ro-Grid.

Research Institute e-Austria Timișoara.

ieAT este rezultatul colaborării dintre UVT (Universitatea de Vest din Timișoara), UPT (Universitatea Politehnică din Timișoara), Ministerul Educației și ministere și instituții din Austria.

INTELIGENȚA AMBIENTALĂ

Unul dintre proiectele care ne-a atras atenția prin aplicabilitatea lui imediată este cel din jurul Inteligenței Ambientale. Aceasta reprezintă un mediu electronic care este sensibil și care răspunde la prezența oamenilor. Device-urile lucrează în colaborare pentru a sprijini oamenii în realizarea activităților de zi cu zi folosind informația și inteligența care se ascunde în rețeaua care interconectează aceste device-uri. În acest context se încadrează de exemplu Intelligent Office sau Intelligent living room, concepte cu care ne-am obișnuit deja. În cazul oamenilor care sunt incapabili să interacționeze cu mediul lor într-un mod normal (dizabilități neuromotorii de exemplu), inteligența ambientală poate fi folosită pentru a monitoriza condiția pacienților și a le permite să comunice cu lumea exterioară. Unul dintre modulele programului este reprezentat de Eye Tracking, o modalitate de interacțiune care permite unui om să comande un calculator doar prin intermediul mișcării ochilor. Se utilizează camere web și, în loc să folosească tehnici complexe de procesare a imaginii, este folosită o abordare euristică pentru a detecta ochiul, pupila și pleoapele.

Noul Super CPU făcut de Microsoft

Mult timp, noile procesoare au fost concepute după o anumită formulă fixă. Acest segment al procesoarelor experimentează acum noile direcții ce țin de integrarea la nivel de cip a arhitecturii esențiale a sistemului: așa-numitul SoC - **SYSTEM ON A CHIP**.

CODRIN HOSU

Până acum, majoritatea procesoarelor noi au fost concepute după aceeași formulă: mai mulți tranzistori pe pastila de siliciu, organizați în structuri din ce în ce mai precise. A urmat o etapă în care abordarea s-a schimbat puțin și, în loc de un singur nucleu, s-au plasat pe aceeași pastilă de siliciu (din ce în ce) mai multe nuclee capabile să proceseze tot mai multe date în paralel. Pentru a ține pasul cu asemenea procesoare și a le livra la timp informația de care au nevoie, în mod evident a fost necesar ca și celelalte componente de pe placa de bază să sufere transformări, iar infrastructura acesteia, dacă putem spune așa, a trebuit să devină din ce în ce mai eficientă. Dar de ce să nu le integrăm pe toate sau măcar pe cele mai importante pe o singură pastilă de siliciu?, și-au pus problema inginerii, sperând ca în acest fel să obțină și niște costuri mai mici. Numele acestui concept este „Sistem într-un cip” („System on a Chip” - SoC) și el este binecunoscut de mulți ani în zona de sisteme încapsulate (embedded). De fapt, chiar și în spațiul x86 au mai fost unele încercări de integrare, iar un asemenea exem-

plu care ne vine în minte este Media GX realizat de Cyrix. Dar ce-ar fi de spus, erau alte vremuri și altă piață, iar oferta de servicii online nu era cea de azi.

Să aruncăm o privire la Microsoft

După cum se știe, prin parteneriatul pe care l-a realizat cu IBM, Microsoft a ocolit în consola sa Xbox 360 procesoarele oferite de cei doi jucători principali pe piața de PC-uri, Intel și AMD. Astfel procesorul care stă la baza lui Xbox este realizat pe o arhitectură Power PC cu trei nuclee, iar procesarea grafică este asigurată prin intermediul unui GPU conceput special de către ATI.

A fost un moment acum câțiva ani în care consolele Xbox 360 vândute pe piață au început să manifeste deficiențe tehnice majore, iar costurile pe care le-a avut de suportat Microsoft cu asigurarea garanției consolelor și cu repararea acestora au fost mai mult decât substanțiale: între 1,05 și 1,15 miliarde de dolari. Tocmai de aceea a ajuns să-și pună într-un mod acut problema dezvoltării unei abordări tehnice mult mai fiabile pentru consolele sale.

Pe de altă parte, IBM are multă experiență în zona sistemelor embedded. Astfel, cu disperarea pe care o avea Microsoft și cu expertiza deținută de IBM, inginerii de la ambele companii s-au pus pe treabă pentru a pune la punct un procesor integrat care să încorporeze engine-ul grafic, precum și mari părți din infrastructura plăcii de bază alături de CPU-ul clasic.

Limitări pentru software-ul vechi

Rezultatul a fost un SoC, care oferă trei nuclee, la fel ca vechiul CPU, plus engine-ul grafic de la ATI în același timp. Fiecare dintre cele trei nuclee lucrează la 3,2 GHz și (fiecare) dispune de un cache L1 de 32 KB. Memoria cache L2 de 1 MB este folosită în comun de către toate cele trei nuclee.

În cazul versiunilor anterioare de Xbox 360, CPU-ul și GPU-ul erau conectate încă la placa de bază prin intermediul unui FSB (*Front Side Bus*). În cazul noii implementări (integrată, cum spuneam, pe aceeași pastilă de siliciu), inginerii au înlocuit FSB-ul cu un așa-numit modul FSBR (*FSB Replacement Module*), care execută aceeași funcție. Timpii de latență au fost crescuți în mod deliberat, iar lățimile de bandă au fost în mod artificial limitate, astfel încât specificațiile modului FSBR să se potrivească peste cele ale FSB-ului anterior. Noului cip nu i-a fost permis să lucreze mai rapid decât vechea combinație de CPU Power PC + GPU ATI din motive de compatibilitate cu modelele de Xbox 360.

Mai silențios decât un PC

Microsoft a produs noul procesor de Xbox 360 în tehnologie de 45 nm. Prima generație de procesor (cea din 2005) era produsă la 90 nm, în timp ce a doua (cea din 2007) a fost fabricată la 65 nm. Simpla trecere de la

AMD și Intel

AMD Llano - pe piață în 2011

AMD și-a denumit procesorul integrat APU sau *Accelerated Processing Unit* (Unitate de procesare accelerată). Combinația CPU-GPU va încorpora aproximativ 1 miliard de tranzistori și de aceea AMD așteaptă trecerea la procesul de fabricație de 32 nm pentru a intra pe piață, pentru ca produsele sale să fie competitive (inclusiv din punctul de vedere al prețurilor). Primele procesoare (nu neapărat din cele integrate) de la AMD fabricate în tehnologie de 32 nm sunt așteptate la sfârșitul acestui an, urmând ca în prima parte a anului 2011 să apară pe piață și procesoarele integrate.

Intel începe din 2010

Numele de cod pentru SoC-ul de la Intel este „Tunnel Creek”, care va fi disponibil pentru producătorii de calculatoare și sisteme embedded la sfârșitul anului 2010. Este bazat pe tehnologia lui Atom Pine Trail, dar va avea un TDP (*Thermal Design Power*) de maximum 2W. Cu asemenea specificații, este posibil să se producă sisteme cu un consum de doar 5W. Primele produse (netbook-uri, tablet PC-uri sau aplicații din industria auto) sunt așteptate în 2011.

SYSTEM ON A CHIP

Am transferat funcțiile din cadrul soluției de tip SoC de la Microsoft pe o placă de bază de PC, pentru a evidenția efectele pe care aceasta le-ar avea asupra părții hardware din PC-urile de azi.

L3 Cache

Această memorie încapsulată (10 MB) este legată de carrier-ul CPU-ului, astfel încât nu are nevoie de un bus special sau de un slot.

Partea de intrare/ieșire era gestionată anterior de către un Southbridge.

Comunicația

Toate interfețele sistemului sunt acum controlate de procesoare fără a avea nevoie de controller-e adiționale.

Soluția grafică

Conexiunea dintre GPU și CPU este mai rapidă datorită magistrelor integrate, iar aceasta aduce performanță îmbunătățită.

Nucleu CPU

Nimic nu s-a schimbat aici, cu excepția faptului că, acum, căile de date către celelalte componente sunt mai scurte și mai largi.

Southbridge

Părțile componente ale Southbridge-ului (diverse controller-e, conexiuni de magistrală etc.) se află acum în pastila procesorului.

Northbridge

Vechea filozofie cu Northbridge și Southbridge este complet inaplicabilă.

Slotul grafic

Nu doar slotul, ci toată soluția grafică dedicată dispăre.

Sloturile de memorie

Memoria sistemului este încă prezentă pe placa de bază. Pastila procesorului nu poate reține decât cache-ul CPU-ului.

Southbridge

Placa nu mai are nevoie de Southbridge, din moment ce funcțiile sale sunt plasate în procesorul integrat.

Magistralele de date

Scumpele magistrale de date de pe placa de bază nu mai sunt acum aplicabile datorită integrării diverselor controller-e pe pastila procesorului.

un proces de fabricație la altul a fost de natură să salveze din consumul de energie, însă nu a fost singurul factor ce a determinat aceasta. Prin integrarea GPU-ului, a chipset-ului de pe placa de bază pe pastila procesorului, anumite elemente au putut fi lăsate deoparte astfel că noul SoC a ajuns la 375 milioane de tranzistori. Renunțarea la interfețele de pe placa de bază a adus reducerea cea mai mare, deoarece procesarea și conversia de semnale și date au fost mai mici. Consumul de curent a ajuns la doar 60%, ceea ce înseamnă mai puțină căldură degajată, cerințe mai mici pentru răcire și în felul acesta mai puțin zgomot. Dacă reviziile precedente ale acestei generații de Xbox erau cunoscute pentru ventilatoarele lor zgomotoase, acum, unitatea optică se dovedește cea mai zgomotoasă componentă din Xbox 360. Noua revizie Xbox 360 S (cu SoC) produce doar jumătate din zgomotul precedentei revizii.

Robustețe mai mare

Degajarea mai mică de căldură prin trecerea la soluția SoC contribuie în mod semnificativ la stabilitatea și fiabilitatea componentelor consolei. Celebrul „Red Ring of Death”

(Inelul roșu al morții, un semnal de eroare hardware generală la Xbox 360) care afecta precedentele revizii are mult mai puține motive să apară acum. Înainte, căldura prea mare suportată de componente era cea care determina defectarea acestora. Până una-alta, și competitorii lui Microsoft pe piața consolelor au de luptat cu căldura. Pe lângă avantajele ce țin de mărirea longevității consolei, numărul mai mic de componente integrate și renunțarea astfel la o parte din infrastructura de pe placa de bază (trase etc.) au un efect pozitiv și asupra stabilității. Unul din colegii noștri, Vasile Prodan, are o vorbă, și anume: „Componenta care nu există nu se strică”. Aplicată în acest context, componentele mai puține de pe placa de bază constituie mai puține motive de defectiune.

Carcase mai mici

Mai puține componente, mai puține metode de conectare (la placa de bază) și cerințe termice mai mici conduc astfel la posibilitatea realizării unor carcase mai mici, având forme mai agreabile. Acesta nu mai este un aspect atât de important pentru Xbox 360, care acum poartă numele de „Slim”, însă noi posibilități se ivesc pentru alte categorii de

dispozitive, cum ar fi PC-uri sau notebook-uri, în momentul în care diversele SoC-uri vor sosi în aceste segmente. Astfel, dimensiunea carcasei ajunge să depindă mai puțin de mecanismele interne ale dispozitivului și mai mult de design. Multe computere probabil că nici nu vor mai fi recunoscute la o primă privire. Microsoft a dat deja startul.

Chiar dacă ceea ce AMD și Intel fac este mai greu, tehnologia nu este vrăjitorie, iar faptul că Microsoft reușește să-și fabrice cipul în mai multe locuri (cu IBM și cu încă un partener misterios) arată faptul că producția în masă la 45 nm este viabilă pentru astfel de sisteme într-un cip.

Prețuri mai bune pentru viitor

Noua tehnologie se va afirma pe termen mediu, ceea ce pe termen lung va însemna că PC-urile și notebook-urile își vor merita și mai mult banii decât o fac acum (cu alte cuvinte, vor oferi un raport preț/performanță și mai bun). În timp ce sistemele de birou vor deveni mai mici și mai silențioase, sistemele portabile vor profita cel mai mult de cerințele din ce în ce mai mici de curent ale tehnologiei cu grad ridicat de integrare.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

20 de ani de WWW



„Internet? Nu ne interesează”

Bill Gates, fondator Microsoft, 1993

PRIMUL SERVER WEB a fost lansat pe internet pe 25 decembrie 1990 în Elveția. După două decenii, viața fără web este de neconceput.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Google este cel mai scump brand din lume. Compania valorează 114 miliarde de dolari la bursă. Este greu să ne imaginăm viața fără Google, precum și fără Wikipedia, Amazon, eBay, Facebook, YouTube sau Twitter. La 20 de ani după inventarea sa, World Wide Web-ul este o caracteristică a stilului de viață occidental. Deja suntem familiarizați de multă vreme cu Web 2.0, web-ul interactiv, în care utilizatorul nu este numai consumator, dar este și făuritor de conținut și design. Experții se gândesc deja cum va arăta web 3.0. În ziua de azi, sunt 235 de milioane de site-uri, iar www-ul crește în fiecare minut cu 100 de site-uri. O dezvoltare accelerată.

Începutul: „Vag, însă palpitant”

Sursa World Wide Web-ului se află în Elveția. Istoria nu începe cu dorința de a schimba lumea. Tim Berners-Lee, angajat pe atunci la Organizația Europeană de Cercetare Nucleară (CERN), și-a pus o întrebare profană: „Oare cum putem să avem o privire generală asupra muncii noastre?”. O situație hao-

tică stăpâna CERN în anii '80. Cantități enorme de date rezultau din experimente. Acestea erau disponibile în rețea, însă puteau fi găsite doar cu ajutorul unor cuvinte cheie disponibile într-un catalog. Soluția lui Berners-Lee? Server, browser și linkuri hipertext. În 1989, Berners-Lee i-a prezentat o aplicație șefului său, Mike Sendall. Acesta s-a uitat peste sugestiile lui Berners-Lee și a notat pe prima pagină a documentației: „Vag, însă palpitant”.

World Wide: Web-ul este internațional

În septembrie 1990, Sendall a aprobat fondurile pentru dezvoltarea „web-ului”, cum și-a denumit Berners-Lee tehnologia. Trei luni mai târziu, primul server web a fost lansat în rețeaua CERN. Bani necesari dezvoltării nu mai erau suficienți. Până în acel moment, www-ul funcționa doar pe sistemele NeXT din rețeaua CERN. Astfel Berners-Lee s-a decis să ofere tehnologia pe servere FTP pe internet.

„Înainte de apariția web-ului, nu exista posibilitatea de a citi un fișier de text de pe alt PC, procesor sau rețea.”

Tim Berners-Lee, inventatorul www-ului, 1996

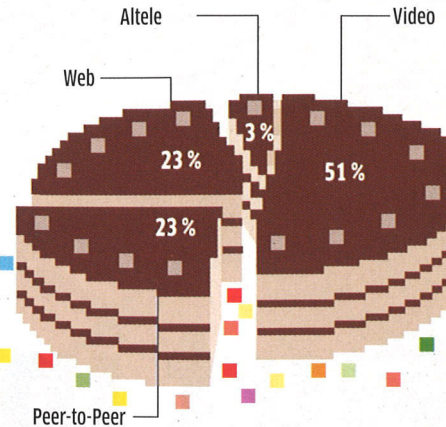
„Dacă nu ar exista web-ul, ar dura o eternitate să găsești răspunsuri la întrebări pe care altfel le-ai afla în câteva secunde.”

Larry Sanger, co-fondator Wikipedia, 2008



TRAFICUL PE INTERNET

Web-ul nu este singurul care folosește internetul. Ani de zile, rețelele P2P au blocat canalele de informație. Serviciile video sunt acum pe primul loc.



„Nou este sistemul de distribuție incredibil de eficient pentru proprietatea furată denumit internet.”

Steve Jobs, fondator Apple, 2003

Alți oameni de știință specializați pe computere puteau să scrie browser-e pentru fiecare tip de calculator. La acel moment, erau stabilite doar trei lucruri: protocolul HTTP, URL-urile și HTML ca limbaj de programare. Inventatorul și-a făcut cunoscută inovația la diferite conferințe. În 1992, a apărut primul browser, iar în ianuarie 1993 deja existau 50 de servere web. Web-ul s-a răspândit rapid și tehnologia a rămas gratuită, fără licențiere, pentru că pe 30 aprilie 1993 CERN a explicat că nu vor percepe taxe pentru aceasta. Berners-Lee a plecat de la CERN în 1994. El a devenit directorul W3C Consortium, o comunitate internațională de companii, guverne și centre de cercetare. El lucrează și astăzi acolo la standardizare și dezvoltarea în continuare a tehnologiei web.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

„Internetul este cel mai mare experiment anarhic, cel mai bun din toate timpurile.”

Eric Schmidt, CEO Google, 2008

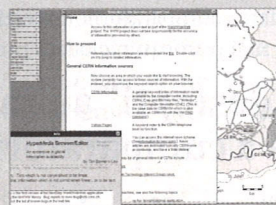
Tehnologie din www: atunci și acum

S-au schimbat multe în ultimii 20 de ani, însă tehnologia de bază din www este aceeași. Iată câteva exemple:



1. SERVER WEB

Primul server realizat de Tim Berners-Lee a fost un calculator NeXT (stânga). Astăzi, există milioane de servere la scară largă, care sunt interconectate în centre de date (dreapta).



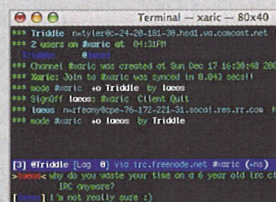
2. Browser

Tim Berners-Lee și-a denumit primul browser „World Wide Web” (stânga). Din punct de vedere vizual, era spartan și bazat pe text. Cele mai recente browser-e permit rularea de filmulețe full HD și de jocuri 3D (dreapta).



3. Flash

În 1996, canalul de televiziune Fox a animat pagina de start pentru serialul „Simpson” cu programul de animație „FutureSplash” (stânga). Astăzi, succesorul Flash 10 (dreapta) aduce efecte 3D pe pagini web.



4. Chat

Primele conversații au avut loc în Internet Relay Chat (stânga). Sistemul bazat pe text este folosit și în ziua de azi. Schimbările de păreri prin intermediul Facebook sunt mai interactive și mai colorate (dreapta).



Furt în stil românesc

CRIMINALITATEA ONLINE nu mai este un subiect legat doar de „afară”. Rețelele infracționale există și în România.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Vă mai aduceți aminte de operațiunea „Valea regilor” din județul Vâlcea, când au fost reținute peste 70 de persoane? CHIP a discutat cu DIICOT și a aflat câteva date interesante privind modul de operare al rețelor.

În prima jumătate a anului 2010 au fost reținute în urma unei operațiuni de amploare peste 70 de persoane acuzate de fraudă informatică. Pe scurt, toate aceste persoane făceau parte din rețele infracționale organizate care erau interconectate.

Infraționi

Presa a vuit la momentul respectiv, hackerii români erau pe buzele tuturor și se vorbea în multe medii chiar cu un anumit respect. Convingerea personală a multora era că hackerii trebuie să fie persoane cu o pregătire tehnică de excepție, extrem de inteligenți și capabili să „spargă” orice protecție a unui sistem informatic.

Studiind mai în amănunt infrațiunile, veți vedea că nu este chiar așa, majoritatea infrațiunilor reducându-se practic la furturi și înșelăciuni. Care au mai puțin legătură cu o inteligență debordantă și mai mult cu lipsa moralității.

Poveste cu eBay&co

Mirajul site-urilor gen eBay în care poți găsi lucruri la prețuri incredibile a atras milioane de persoane. Majoritatea de bună credință, care au pus în vânzare și au cumpărat lucruri

de ocazie și au dus la dezvoltarea rapidă a acestor site-uri. Dar au mai existat și alții, „băieții deștepți”, care au încercat să înșele buna credință a cumpărătorilor.

Aici intră în scenă grupul arestat în primăvară, care acum a fost trimis în judecată. „Hackerii” din Vâlcea și-au axat eforturile pe acest site. S-au gândit cum pot fraudă, iar cea mai la îndemână metodă a fost aceea de înșelătorie: pretindeau că sunt vânzători cinstiți, câștigau încrederea cumpărătorilor, aceștia plăteau și... nu mai primeau niciodată pro-

„Băieții deștepți” au încercat să înșele buna credință a cumpărătorilor.

dusul comandat.

Cei care sunt familiarizați cu site-urile de licitații știu că verificarea seriozității cumpărătorului se face prin indicatorul de „feedback”. Este cea mai importantă componentă și de fapt singura care te ajută să îți faci o imagine asupra vânzătorului.

Un procentaj de feedback pozitiv cât mai aproape de 100% îi dă încredere potențialului cumpărător că lucrurile sunt în regulă și că va primi exact produsul din imagine, odată plata făcută. Construirea procentajului de feedback se face prin notarea vânzătorului de cei cărora le-a vândut în timp produse. Dacă aceștia au fost mulțumiți, vor da o notă bună vânzătorului, urmând ca viitorii cumpărători să se orienteze după aceste notări înainte de a face vreo achiziție.

La vânat de cumpărători

„Hackerii” noștri accesau site-uri de tranzacții online și ofereau la vânzare sau închiriere bunuri pe care nu le dețineau. Pentru a-și ascunde identitatea, creau conturi pe baza datelor unor alte persoane, inclusiv folosind date ale unor carduri bancare. Și-au disimulat astfel identitatea și s-a creat iluzia unui utilizator legitim, cu tranzacții efectuate deja și cu un feedback pozitiv. Nu punem la îndoială faptul că și-au creat și alte conturi prin care să dea feedback pozi-

tiv unui anumit utilizator.

Adresa de IP și-au ascuns-o simplu prin proxy-uri, iar banii reprezentând plățile făcute de cumpărători (străini în cea mai mare parte) erau direcționați către diferite conturi (folosind phishing-ul) sau trimiși prin servicii de trimitere de bani. Aici intră în scenă gruparea infracțională. Nu au fost simple înșelăciuni separate, ci a fost creată o adevărată rețea. Banii nu ajungeau direct la inițiatori, ci erau trecuți înainte prin mai multe mâini. Existau cetățeni în străinătate care preluau acești bani și apoi îi trimiteau mai departe folosind băncile sau serviciile de trimitere de bani. Conform comunicatului DIICOT: „În vederea asigurării beneficiului activității infracționale și de către participanții inițiali, sumele de bani ce reveneau

acestora erau transmise prin repetate transferuri în sistem rapid, în cantumuri ce nu generau raportarea operațiunilor către autorități, ori transferuri în conturi bancare puse la dispoziție în acest scop. Acest set de date presupunea transmiterea detaliilor operațiunii prin care participantul din străinătate, folosind numele real sau, de cele mai multe ori, un nume fictiv pentru expeditor (sender) transfera suma pe un nume real de beneficiar (receiver), pus la dispoziție în mod special, ori a detaliilor contului în care suma să fie virată.

Acesta a fost modul de operare pentru majoritatea produselor, însă a mai existat o categorie de operațiuni, cu așa-numită „plată indirectă”. Se căutau diverse bunuri și, sub pretextul imposibilității efectuării plății în numerar, se solicitau datele contului bancar al comerciantului. În același timp, după tiparul clasicului modus operandi, era încheiată o tranzacție pentru un bun sau avans de plată de aceeași valoare, cu indicarea

Institutul pentru Tehnologii Avansate, constatări tehnico-științifice grafice; verificări la instituții bancare și fiscale; verificări de date deținute de companiile de telefonie mobilă sau furnizorii de servicii internet; verificarea activității pe platformele eBay și AutoTrader; acte efectuate prin comisii rogatorii sau transmiterea spontană de informații în cadrul unor anchete simultane etc.

Cât s-a furat

Activitatea celor care sunt acum inculpați s-a desfășurat în cadrul a trei grupuri infracționale organizate, cu conexiuni între ele.

Prejudiciile reținute în cazul celor trei grupuri sunt de peste 2 milioane de dolari. Din nou este aruncată o pată de noroi pe imaginea și așa destul de șifonată a României. Mai mult, nici măcar nu ieșim în evidență prin scheme inteligente și atacuri informatice care să „rupă gura târgului”. Nu toți românii sunt ceea ce le place multora să creadă, nu suntem o națiune ultrainteligentă

Prejudiciile reținute în cazul celor trei grupuri infracționale sunt de peste 2 milioane de dolari.

efectuării plății de către victimă în contul comerciantului. Ulterior bunul era ridicat de la comerciant, în contul căruia plata apărea ca efectuată.

În toată această istorioară tristă nu vedem însă nici un fel de genii informatice, ci o rețea clasică de infractori. Iar faptele lor au fost dovedite printr-un probatoriu care cuprinde: sesizările victimelor din străinătate, care au depus și dovezi privind corespondența cu autorii, declarații de inculpați, învinuiri; percheziții domiciliare, percheziții informatice; interceptarea și înregistrarea convorbirilor și comunicărilor, interceptarea și înregistrarea comunicărilor în sistem informatic, accesul în sistem informatic; constatări tehnico-științifice efectuate de către

de hackeri. Iar cei care se simt atrași către domeniul fraudelor informatice trebuie să știe că nu mai acționează în „no man's land”: există oameni specializați care urmăresc toate sesizările de fraudă. Există colaborări internaționale și încep să funcționeze din ce în ce mai bine. Numai în această acțiune au fost implicate numeroase organe de cercetare și instituții românești și europene: EUROJUST, IGPR – DCCO, DSOI, DOS, DGIPI, Institutul pentru Tehnologii Avansate, Inspectoratul General al Jandarmeriei Române, EUROPOL, autorități străine (Departamentul de Justiție SUA, FBI, Secret Service, Immigration and Custom Enforcement - ICE, ofițerul de legătură din cadrul Ambasadei Cehiei la București și autorități judici-



eBay: unul dintre site-urile preferate de infractori. Cei înșelați erau în marea lor majoritate cetățeni străini.



Reputație: în presa internațională românii sunt asociați mai ales cu fenomenul infracțional.

are din Cehia - Praga ș.a.).

O să revenim pe site-ul CHIP cu relatări legate de condamnările pe care inculpații le vor primi ca urmare a acestor acțiuni (din cele 70 de persoane arestate, 51 au fost trimise în judecată). Până atunci sperăm să auzim din presa internațională și de alte tipuri de relatări, nu numai legate de infracțiuni comise de români.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Românii pe harta infracțiunilor online

2007

Poate cea mai mare fraudă comisă a fost cea prin care hackerii români au compromis baza de date a companiei JTX și au furat mai mult de 40 de milioane de înregistrări ale clienților acesteia.

2008

Hackerii români înșală peste 2000 de angajați importanți din companii printr-o schemă de furt de identitate. Aceștia au primit un e-mail fals deghizat într-o citație la tribunal. E-mailul conținea un add-on creat pentru a fura numele de utilizator și parola pe care victimele le foloseau pentru accesarea site-ului băncii.

2009

Un grup de hackeri din Drăgășani (denumit și centrul de fraudă pe internet) a fost luat în vizor de experții antifraudă de la eBay și de agenții Secret Service. Mai mulți hackeri au pus la vânzare clădirea primăriei și chiar un avion MIG. O mare problemă în instrumentarea cazului a fost că cetățenii străini refuzau să ia parte la un proces care se desfășoară în România.

2004

2005

2006

2007

2008

2009

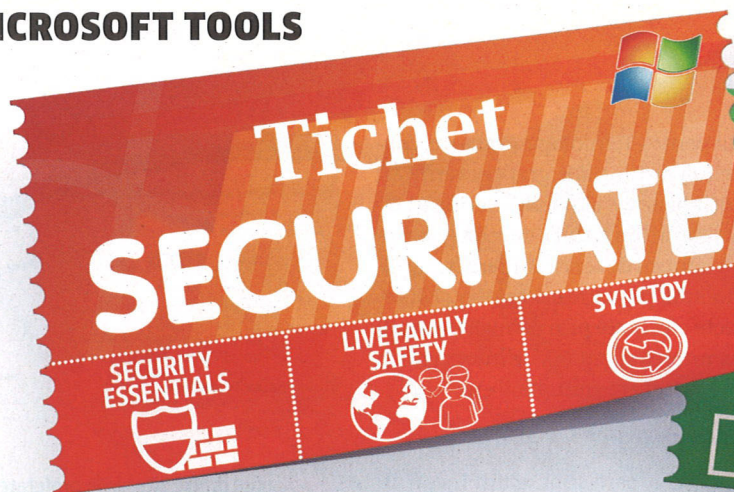
2010

2005/2007

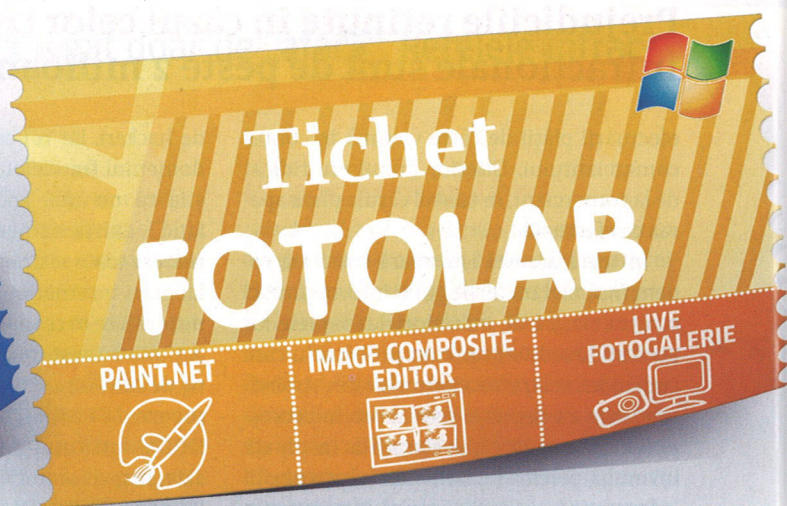
Celebrul caz Vladutz, în care un elev de gimnaziu a cauzat pierderi de 2 milioane de dolari site-ului eBay. Vlad Constantin Duiculescu era elev la o școală generală din București.

2007

Autoritățile din SUA îl acuză pe Florin Fechetă că a furat mai mult de 120.000 de dolari înșelând persoane prin „vânzarea” unor bunuri inexistente. Conform unui tribunal din Illinois, Fechetă făcea parte dintr-o rețea care între noiembrie 2003 și august 2006 a înșelat mai mult de 2000 de persoane cu o sumă de 5 milioane de dolari.



Îmbunătățiri gratuite pentru Windows



Download-uri de pe site-uri suspecte? Nu cu noi.
Folosiți doar **INSTRUMENTE ORIGINALE**, direct de la creatorii Windows-ului.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cu siguranță, există o sumedenie de programe freeware cu ajutorul cărora vă puteți îmbunătăți Windows-ul. Însă aceste programe de la terți nu sunt întotdeauna necesare. Cei care nu vor să răscolească prin site-urile de download-uri pot apela la fel de bine la programe originale Microsoft. Pentru că, surprinzător, compania oferă o soluție pentru activitățile uzuale ale unui calculator: un program antivirus suplu, noua versiune mult mai rapidă a lui Internet Explorer, dar și un set de programe multimedia. Cu ajutorul acestei colecții puteți să înregiți Windows-ul.

Securitate: protecția sistemului și a datelor

ANTIVIRUS SUPLU: În Windows s-au implementat de-a lungul versiunilor măsuri tot mai complexe de protecție, așa cum este firewall-ul integrat. Însă, o componentă esențială încă lipsește: un instrument de protecție împotriva virușilor. Cu ajutorul lui Microsoft Security Essentials, este eliminată și această problemă. Soluția de la Microsoft are, pe lângă o rată de detecție bună, și avantajul că este prietenoasă cu resursele, fiind astfel adecvată și pentru calculatoare-

le mai slabe. După instalare, primul lucru care trebuie făcut este actualizarea bazei de semnături, iar apoi efectuarea unei scanări: din tab-ul Home mergeți la „Scan options” și alegeți „Full”.

Dacă lucrați într-un mediu cu o rețea, este indicat să încercați versiunea beta a lui Microsoft Security Essentials 2. Noua funcție „Network Inspection System” vă poate proteja împotriva atacurilor din rețea. Din păcate, doar pe Vista și Windows 7 deoarece XP-ul nu include Windows Filtering Platform. Security Essentials 2 are și un add-on pentru Internet Explorer.

PROTECȚIA MINORILOR: În cazul în care calculatorul familiei este folosit și de unul sau mai mulți copii, poate că nu ar strica supravegherea activității lor online. Puteți face acest lucru cu ajutorul Windows Live Family Safety, care oferă posibilitatea de a monitoriza și bloca accesarea anumitor site-uri, de a controla timpul petrecut online și de a bloca executarea anumitor programe. Utilizarea aplicației este aproape automatizată, pentru instalare fiind necesar doar un cont valid Live (Hotmail). Deoarece programul este bazat pe web, puteți face toate setările necesare din browser și puteți astfel accesa și rapoartele atunci când nu sunteți acasă. Programul afișează fișierele descărcate, jocurile pornite și site-urile vizitate.

BACK-UP: Dacă folosiți un hard disk extern pentru a face copii de siguranță a datelor dvs., cu siguranță, SyncToy este instrumentul care vă este necesar. Odată instalat, sincronizează automat directoarele pe care le-ați specificat. Puteți copia structuri întregi de directoare sau îl puteți folosi pentru a sincroniza conținutul pe mai multe sisteme.

Laborator foto: totul pentru fotografiile digitale

EDITARE DE IMAGINI: Paint.NET, proiect susținut de Microsoft, este unul dintre cele mai bune programe gratuite de editare a imaginilor. Oferă numeroase efecte, unelte de desenat și lucrul pe layer-e. Dacă doriți să adăugați alte funcții acestui program simplu, veți găsi sute de plugin-uri pe www.paint.net.

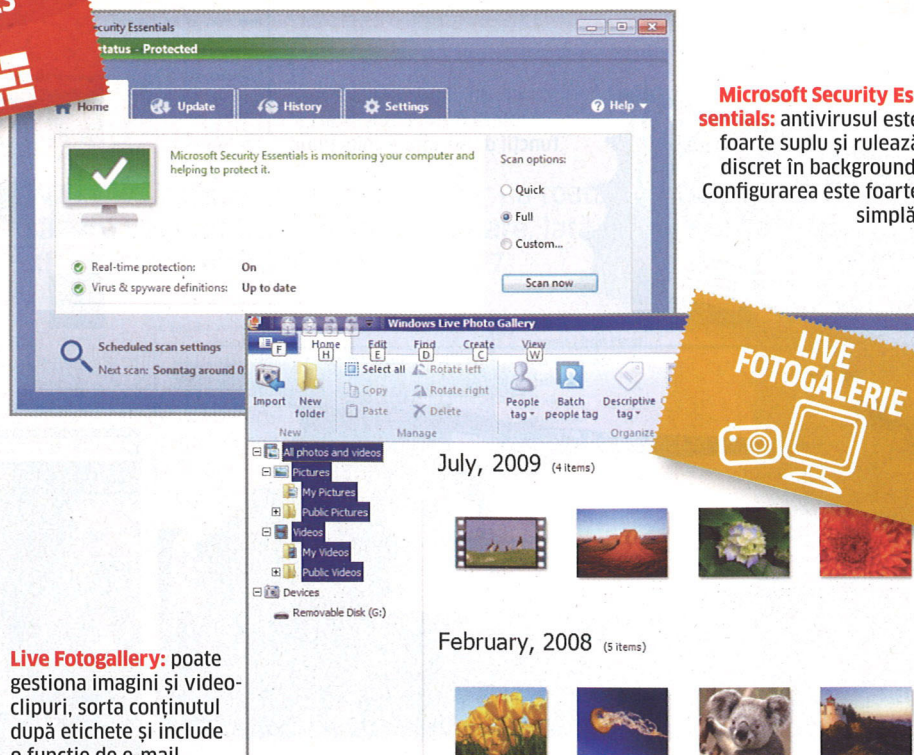
Live Fotogalerie: poate gestiona imagini și videoclipuri, sorta conținutul după etichete și include o funcție de e-mail.

LUCRUL CU PANORAME: Image Composite Editor îmbină mai multe fotografii într-una singură. Pur și simplu descărcați în program imaginile pe care doriți să le îmbinați, iar restul operațiunilor se desfășoară automat. Panoramele create sunt impresionante: limitele dintre imagini sunt curate și diferențele de expunere sunt compensate de program. Proiectul finisat poate fi stocat local pe hard disk sau publicat în serviciul Microsoft Photosynth ca panoramă interactivă. Sunt necesare un cont Live.com și plugin-ul Silverlight.

ORGANIZAREA COLECȚIILOR: Destinat gestiunii imaginilor, Windows Live Photo Gal-

Microsoft Security Essentials: antivirusul este foarte suplu și rulează discret în background. Configurarea este foarte simplă.

LIVE FOTOGALERIE



lery este un instrument la îndemână și ușor de utilizat cu ajutorul căruia puteți cataloga imaginile atât după calitatea lor, cât și după cuvinte cheie. În plus, puteți folosi servicii online pentru publicare – Flickr sau Windows Live – puteți trimite imaginile pe e-mail sau le puteți publica într-un blog. Pe lângă imagini, Live Photo Gallery suportă și clipuri video care pot fi publicate pe YouTube. Dacă doriți să modificați și să editați clipurile, o puteți face folosind Windows Live Movie Maker.

Multimedia: bucurați-vă de muzică și filme

PLAYER INTERACTIV: Prin Zune, Microsoft ne pune la dispoziție un player multimedia interesant, însă surprinzător de puțin răspândit. Una din cauze este și faptul că a fost mai mereu asociat cu playerul Zune care a fost distribuit doar în Statele Unite. Însă chiar și în lipsa aparatului, Zune este o alternativă mai bună decât Windows Media Player. Vă veți descurca ușor în interfața programului: Zune scanează toate fișierele multimedia care se găsesc în directoarele personale. Programul poate integra și diferite podcast-uri. Pentru navigare rapidă, în mod implicit, zona Music este împărțită în trei coloane: Artist, Albums și Songs. Această modalitate de afișare a informației este doar una dintre posibilități, sortarea putând fi făcută după orice informație prezentă în fișierele multimedia. Cu clic dreapta pe un album puteți edita meta-informațiile despre el, îi puteți adăuga o copertă sau îl puteți inscripționa pe un CD.

Listele de redare se fac simplu, prin drag&drop.

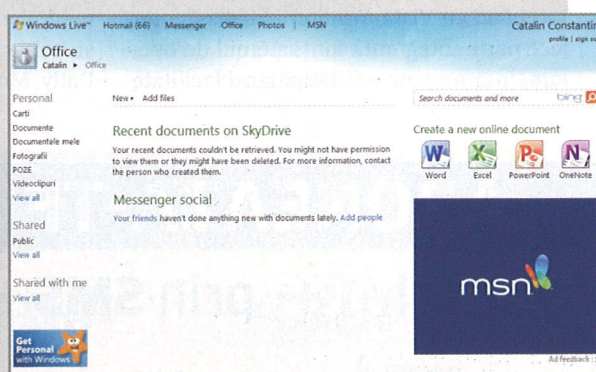
Instrumente Microsoft din cloud

Aplicațiile locale pot fi îmbinate și capătă mai multă funcționalitate cu serviciile online. Chiar și Microsoft urmează această tendință și oferă un set de servicii gratuite și pe web.

SKYDRIVE: Pe baza unui cont creat pe unul din site-urile Microsoft, aveți acces la 25 GB de spațiu de stocare gratuit care pot fi folosiți pentru a salva documente, fotografii, arhive sau orice fișiere. Trebuie însă să aveți grijă la setările de intimitate astfel încât documentele private să rămână cu adevărat private.

OFFICE WEB APPS: Cu ajutorul aceluiași cont Microsoft aveți acces și la o implementare de tip Microsoft Office pe internet. Aceasta include aplicații familiare precum Word, Excel, PowerPoint, dar într-o variantă mai „light”. Pentru utilizatorii ocazionali sau fără pretenții prea mari sunt însă suficiente pentru a crea documente și prezentări simple. Dacă folosiți Office 2010, puteți integra în suită și acest serviciu online, documentele putând astfel fi salvate pe web.

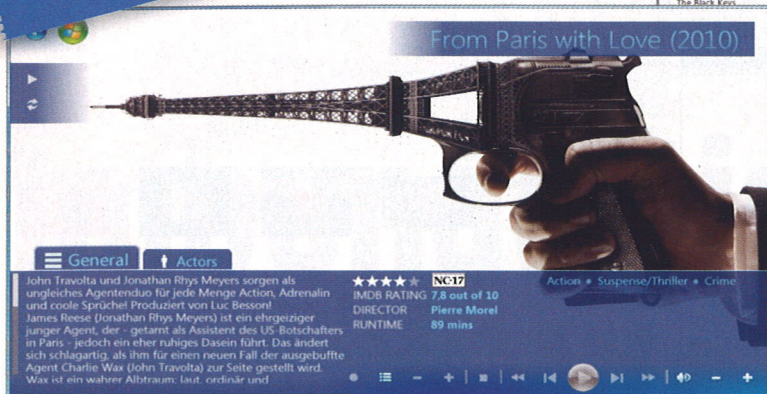
www.live.com



PLUGIN-URI PENTRU MEDIA CENTER



Zune: un player elegant care oferă o zonă Quickstart și funcții de sortare a colecțiilor.



Media Browser: plugin-ul pentru Media Center oferă informații suplimentare despre filme: regizor, actori, rezumat.

Internet Explorer 9: noua versiune este foarte rapidă și folosește multe din facilitățile HTML5.

Zune include o funcție interesantă denumită Quickplay: această modalitate de vizualizare are rol de zonă de favorite în care puteți adăuga fișierele preferate, dar și rol de jurnal, în care poate fi vizualizată cronologia melodiilor ascultate și pot fi vizualizate ultimele adăugiri la colecție. Zune include și posibilitatea de a converti CD-uri audio în format Windows Media sau MP3. Playerul poate reda și fișiere video și prezenta colecții de imagini sub forma unor slideshow-uri. Din păcate, are și puncte mai slabe: un sistem de rating-uri destul de slabuț și posibilitatea de sincronizare doar cu playerul... ați ghicit: Zune. Dacă nu vă deranjează, merită cu siguranță atenție.

MEDIA PLAYER AMELIORAT: Dacă folosiți playerul implicit din Windows, ar trebui să-l

îmbunătățiți cu ajutorul unor plugin-uri. De exemplu, folosind WMP Autorate, puteți adăuga automat o evaluare fiecărui fișier din colecția muzicală. Cum se face? Cu fiecare redare, unei melodii îi este adăugat un rating mai bun. Un alt plugin interesant este Lyrics, prin intermediul căruia puteți face Windows Media Player să afișeze versurile cântecelor pe care le redă. Până la versiunea 11, versurile sunt afișate în modalitatea Now Playing din Media Player.

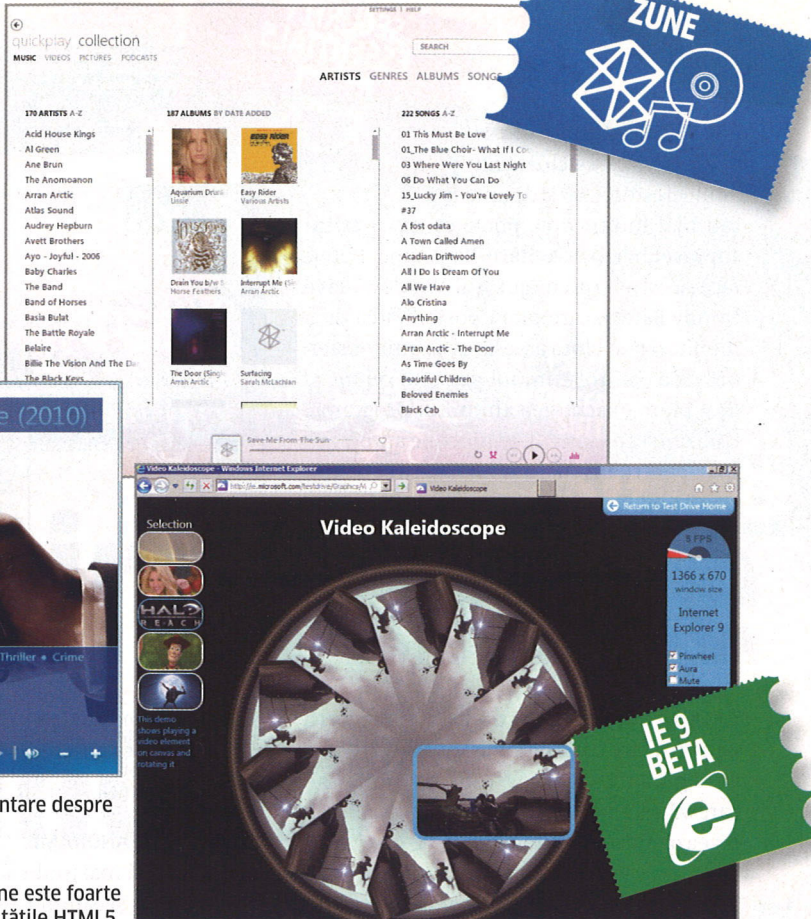
La versiunea 12, aceasta trebuie activată: Control+M pentru a accesa meniul, iar apoi de la „View | Now Playing”.

UTILIZAREA CORECTĂ A MEDIA CENTER-ULUI:

Începând cu Vista, Windows Media Center face parte integrantă din sistemul de operare, însă nu pare a fi neapărat o facilită

căutată de utilizatori. Pe nedrept, pentru că, prin intermediul extensiilor adecvate, Media Center devine utilizabil nu numai în living room. O extensie de genul Media Browser vă poate afișa meta-informațiile disponibile sau materialele grafice. La momentul redării fișierelor video pot fi afișate informații precum lungimea filmului, regizorul sau actorii. După instalare, trebuie specificate directoarele pe care le va scana extensia. Prin intermediul lui More Plugins pot fi instalate teme opționale sau extensii cum ar fi cea pentru vizionarea trailer-elor.

În domeniul clipurilor online, aveți acces la câteva „stații” direct din Media Center, însă oferta nu este foarte variată. Prin intermediul extensiei MacroTube puteți accesa și servicii consacrate precum YouTube, Daily Motion sau Soapbox. Funcționarea



ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul **ABO** prin **SMS**

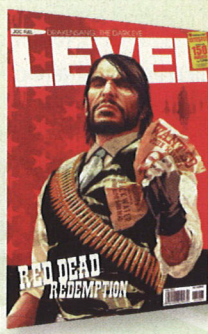
NOU

la numărul
7666
și ești abonat pe

3 luni

la revista **CHIP DVD**

Preț: 9 EUR + TVA
în rețelele



la numărul
7443
și ești abonat pe

6 luni

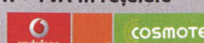
la revista **CHIP DVD**

Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua



Trimite
cuvântul
HIMALAYA
prin **SMS**
la numărul
7442

și primești revista Foto Video Digital,
ediția cu diaporama „Povestiri din Himalaya”
Preț: 5 EUR + TVA în rețelele



Detalii pe:
www.chip.ro/sms

este practic automată.

Extra: suplimente utile

UN BROWSER MAI BUN: Zilele în care Internet Explorer abia se târa în spatele celorlalte browser-e s-au dus. Datorită accelerării GPU, noua versiune beta a lui IE 9 pentru Vista și Windows 7 este rapidă, iar noua interfață este suplă și discretă. IE 9 are doar trei butoane – unul pentru Home, unul complex Favorites/History/Feeds și unul pentru setări. O altă schimbare este faptul că browser-ul nu se mai deschide cu o pagină goală, ci cu un sumar al celor mai vizitate site-uri și un link către funcția InPrivate.

În Windows 7, diferite site-uri pot fi atașate taskbar-ului printr-o operațiune simplă de drag&drop a adresei respective.

CLIENT DE E-MAIL PUTERNIC: În versiunile mai vechi, sistemele de operare de la Microsoft se bazau pe Outlook Express și pe Windows Mail. Din Windows 7 lipsește un client de e-mail, însă cu Windows Live Mail omisiunea este eliminată. Însă nu numai pentru noul sistem de operare tranziția de la vechile instrumente este indicată. Acest lucru deoarece Live Mail a fost reconcept vizual și include acum și facilități noi: un calendar și o modalitate specială de transmitere a fișierelor imagine.

Pe lângă Hotmail, aplicația suportă orice cont POP3 sau IMAP. De asemenea, are un Address Book, poate vizualiza fluxuri RSS și include un corector lexical.

LEGĂTURĂ PERMANENTĂ CU PRIETENII: Prin intermediul lui Windows Live Messenger puteți conversa cu cunoscuții, efectua convorbiri telefonice și puteți să vă integrați în rețele sociale.

Programul oferă și o funcție de tip Favorites în care puteți gestiona mai ușor cei mai „iubiți” dintre prieteni. Sunt prezente și facilitățile clasice precum partajarea de fișiere sau jocurile incluse.

XP cu funcții de Windows 7

Windows 7 este matur și rapid. Dar nu toată lumea poate sau vrea să facă upgrade sistemului de operare. Iată cum puteți adăuga XP-ului caracteristici din Windows 7.

CĂUTARE ÎN TIMP REAL

Deasupra butonului de start în Windows 7 veți găsi caseta de căutare în timp real cu ajutorul căreia puteți porni rapid programe și fișiere, nemaifiind nevoie de Windows Explorer. Cu ajutorul lui Launchy puteți adăuga această funcție confortabilă și în Windows XP. După instalare, pe desktop veți găsi un mic gadget care conține o casetă de căutare. Introduceți un cuvânt cheie și Launchy va deschide fișierul.

EXTINDEREA FUNCȚIILOR FERESTRELOR

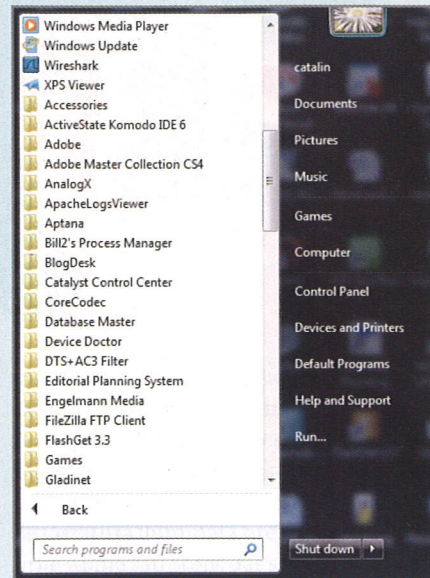
O altă facilități practică este bara de adrese a Explorer-ului din Windows 7, care permite navigarea rapidă prin sistem. În XP instalați QTAddressbar pentru a adăuga această funcție. Pentru a redimensiona rapid ferestrele, puteți adăuga sistemului de operare programul AquaSnap.

INSTALAREA UNUI MEDIACENTER

Dacă ați creat un MediaCenter bazat pe XP, vă recomandăm Boxee. Aplicația include acces la câteva portaluri multimedia și la site-urile rețelelor sociale.

CONDIMENTAREA INTERFEȚEI

Windows 7 este interesant nu numai datorită funcțiilor sale, ci și interfeței mult mai „con-



temporane”. Dacă doriți efecte de transparență pentru ferestre, este potrivită aplicația TrueTransparency. WinFlip aduce efectul Flip-3D, iar cu ViGance puteți schimba aspectul taskbar-ului adăugându-i chiar și preview-urile pentru ferestre. O altă schimbare poate fi făcută cu ViStart, care va schimba total aspectul meniului de start din Windows XP.

MENTINEȚI SISTEMUL ÎN FORMĂ: Programele de analiză și tuning pentru Windows abundă. Însă nici unul dintre ele nu se poate compara cu programele componente ale Sysinternals Suite.

În aceasta veți găsi aproximativ 100 de aplicații care acoperă aproape toate opțiunile de tweaking disponibile în Windows. Cu VMMMap puteți determina cu exactitate care sunt programele care consumă memo-

rie, cu Autoruns veți vedea toate programele care pornesc în mod automat odată cu Windows-ul, iar prin Process Explorer aveți la dispoziție un task manager performant și foarte ușor de folosit. De asemenea, este inclusă și o soluție de monitorizare a proceselor și a activității lor pe sistem.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Lista completă a programelor este disponibilă la bit.ly/originalems

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS

la numărul
7666
și ești abonat pe
3 luni
la revista CHIP DVD
Preț: 9 EUR + TVA
în rețele



la numărul
7443
și ești abonat pe
6 luni
la revista CHIP DVD
Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua

la numărul
7555
și ești abonat pe
3 luni
la revista CHIP CD
Preț: 6 EUR + TVA
în rețele



la numărul
7441
și ești abonat pe
6 luni
la revista CHIP CD
Preț: 10 EUR + TVA
în rețele

Trimite
cuvântul
HIMALAYA
prin SMS
la numărul
7442
și primești revista CHIP + diaporama
„Povestiri din Himalaya”
Preț: 5 EUR + TVA în rețele



Tehno-cadourile



Ce cadouri alegeți de Crăciun?

Vă oferim câteva sugestii în plus, pentru a fi siguri că veți alege cadoul perfect.

CODRIN HOSU

Fiecare dintre noi se regăsește într-o ipostază: fie în cea de student, fie în cea de părinte, fie în cea de copil al părinților și probabil că ne gândim ce cadouri dorim să le facem celor din jurul nostru (sau, de ce nu, ce cadouri ne-am dori să primim). Am trecut în revistă pentru dumneavoastră câteva sugestii din domeniul gadgeturilor, al dispozitivelor electronice și al calculatoarelor, unele dintre ele orientate, este drept, mai către uzul întregii familii, însă avem speranța că vă vor fi de ajutor. Chiar și în ideea în care nu veți lua în considerare în mod strict aceste produse pe care le-am evidențiat aici, ele vă pot fi de folos ca direcții de orientare. Așadar, să o luăm în ordine.

Pentru elevi

Un cadou interesant pentru elevi se poate dovedi un scaun de gaming. Majoritatea magazinelor mari de retail oferă așa ceva. De exemplu, în Domo sunt disponibile două modele decente, la prețuri de 200-250 de lei. De asemenea, și în celelalte magazine prețurile sunt situate cam în aceeași zonă. Au intrări audio, boxe integrate și ieșiri pentru căști. Dar pentru că am amintit de modelele de la Domo, acestea au o ergonomie bună (în special modelul mai scump) și considerăm că au un preț bun în raport cu ceea ce oferă.

Un notebook pentru studenți

Lenovo a intrat în zona notebook-urilor sub 2000 de lei nici mai mult, nici mai puțin cu seria ThinkPad, destinată în mod tradițional segmentului de business. Este un model ThinkPad Edge, cu ecran de 13", bazat pe platforma Neo de la AMD (are un procesor dual-core L325), cu grafică integrată (din clasa lui Radeon HD3200), 2 GB memorie RAM și hard disk de 320 GB. Rezoluția ecranului

său este de 1366x768 (tipică de altfel pentru segmentul 13,3"-15,6"). Nu are decât porturi USB 2.0 (nu și 3.0) și modulul wireless suportă doar 802.11g (nu și 802.11n), dar chiar și așa este un notebook destul de compact, destul de ușor (sub 1,7 kg), care, cel mai probabil, va satisface nevoile de calcul pentru majoritatea studenților. Cei care au de cărat zilnic un laptop vor aprecia un minus de greutate în geantă, cu siguranță.

Este mică la propriu, pentru că este vorba despre o lampă ce se alimentează prin USB. În felul acesta, viitorii utilizatori își pot ilumina tastatura notebook-ului în întuneric. Știm, nu este ACEL concept de tastatură iluminată prezent la notebook-urile Apple sau Sony, dar se apropie de conceptul de iluminare de la ThinkPad (și, mai nou, și de la unele modele HP), unde există un led integrat în rama display-ului, care oferă lumină pentru scris. Țineți minte, HamaConnet la Media Galaxy, la un preț mai mic de 20 de lei.

O atenție ceva mai mare. Pentru canalele TV

O antenă DVBT activă (care merge și numai prin USB), de la Hama, la 90 de lei, s-ar putea potrivi pe post de cadou unui prieten despre care știți că are laptop, călătorește mai mult și, bineînțeles, este și interesat de emisiunile de televiziune. Căutați tot la Media Galaxy.

Pentru prieteni. În special cei cu telefoane

Când amicului i se termină bateria de la iPhone, nu-l puteți lăsa să se facă de râs și îl puteți scoa-



Scaun de jocuri: acest gen de produse poate fi găsit în toate lanțurile mari de retail. Modelele de 200-250 de lei din Domo ne-au lăsat cea mai bună impresie.



Hanspree 12": având un preț mai degrabă de netbook, acest model de 12" oferă o configurație de notebook compact. Il considerăm de asemenea potrivit pentru studenți.

un produs care-și merită banii și opinăm că nu veți jigni pe nimeni dacă i-l faceți cadou.

O mică atenție

Dacă printre cunoscuții dumneavoastră se află posesori de notebook-uri (iar șansele sunt atât de mari, nu-i așa?), le puteți oferi o

Acesta nu este singurul produs interesant de pe piață în această categorie. Căutând prin ofertele speciale de sezon, am sesizat și un notebook Hanspree de 12" la un preț situat în jurul a 1500 de lei. Este o configurație cu un procesor SU4300 și cu grafică Intel MHD, un fel de contrapondere bazată pe platformă Intel, față de modelul de 13,3" de care tocmai v-am vorbit. Vi-l aducem în atenție pentru că prețul său este unul mai apropiat de zona netbook-urilor în condițiile în care are totuși dimensiunile și specificațiile unui notebook compact, care de obicei vine la prețuri mai mari decât suma pe care am menționat-o. Dispune de 2 GB memorie RAM, hard disk de 320 GB,



Bun pentru studenți: deși seria ThinkPad era orientată în mod tradițional spre segmentul de business, considerăm că acest model (ThinkPad Edge) de 13", cu un preț mai mic de 2000 de lei, este potrivit pentru studenți.





Lampa prin USB: mică, dar utilă, ea ne va ajuta să scriem mai bine la tastatura notebook-ului pe întineric.



Voltcraft: având o concepție simplă, cu o intrare de tip USB și o ieșire de asemenea de tip USB, acest încărcător solar poate fi folosit și pe post de rezervă de energie, datorită bateriei încorporate.



Rezervă de energie: o baterie portabilă cât pentru 3-4 iPhone 3Gs ce poate fi încărcată și apoi poate încărca mai departe diverse telefoane și dispozitive mobile.

te din încurcătură cu o rezervă de energie. Ceva de genul unui Veho Pebble Portable Battery Pack ar fi de folos. În felul acesta își poate încărca din nou telefonul și poate impresiona în continuare fetele din anturaj, nu-i așa? ;) Astfel de dispozitive le puteți încărca pentru a le lua cu dumneavoastră în călătorii (să zicem pe munte); în momentul în care vi se termină bateria vreunui dintre gadgeturi, îl puteți încărca dintr-un asemenea Portable Battery Pack care oferă o ieșire de tip USB (doar pentru power) și diverse mufe de conectare/adaptare la telefoane. Capacitatea lui Veho Pebble este de 5000 mAh (cam de patru ori cât a unui iPhone 3Gs). Problema cea mare este că dispozitivele de acest fel pe de o parte sunt mai greu de găsit în România (dar nu imposibil) și, pe de altă parte, e posibil să aibă prețuri destul de piperate. Distinsul nostru coleg Alexandru Puiu a avut ocazia să cumpere ceva similar (un Just Mobile Gum Plus Power Pack) de la Paris, la un preț de aproximativ 60 de euro. Iar prețurile la magazinele online din afară sunt cam la același nivel (de exemplu 40 de lire un Veho Pebble în Marea Britanie). Este mult pentru un asemenea aparat,

dar dacă țineți la prestigiul prietenului dumneavoastră... Am văzut ceva asemănător pe on-site.ro, la aproximativ 140 de lei, dar nu vine cu adaptoare de iPhone.

Ar mai fi o variantă, un încărcător solar precum Brondi CHO1. Acesta dispune de o serie de adaptoare pentru tipurile mai răspândite de telefoane mobile; pe talkSmart.ro are un preț redus, la 104 lei. Probabil că unii se gândesc că un asemenea cadou de Crăciun ar suna cam la fel cu o pereche de papuci de plajă (făcuți cadou) în toii iernii, dar nu trebuie să vă faceți griji, pentru că, în cel mai rău caz, un asemenea dispozitiv poate fi folosit ca rezervă de baterie: el dispune și de o baterie proprie (de 2000 mAh), nu numai de panourile solare, iar această baterie internă poate fi încărcată mai rapid, prin portul USB al unui PC (3-4 ore, față de 12 ore cu panourile solare). În plus, că e iarnă, vară, nu contează, important e să fie o zi însorită. Brondi CHO1 nu este singurul aparat de acest fel de pe piața românească. Am mai avut ocazia să întâlnim, de exemplu, pe germanelectronics.ro, un produs destul de generic (având numele de Conrad Solar Charger), care are o baterie internă de 1000

mAh x 3,7V, ce se poate încărca în zilele însorite în aproximativ 8-10 ore; timpul de încărcare pentru telefoanele mobile este de 2-3 ore. Prețul pentru acest produs este de 175 de lei. Bineînțeles, are și posibilitatea de a se încărca de la un PC printr-un port USB (în 3-4 ore) și dispune de un număr de adaptoare (6 în cazul lui) pentru diverse telefoane mobile. Poate că dispozitivul cel mai convenabil ar fi un Voltcraft, la 110 lei (tot la germanelectronics.ro), care este tot un încărcător solar cu baterie inclusă, dar care este mai simplu, are o intrare USB și o ieșire USB. Oricum, la acest (din urmă) capitol, considerăm că aveți de unde alege.

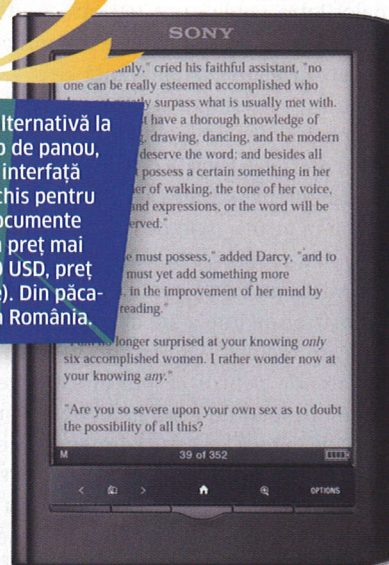
Cadouri pentru părinți

Am să deschid o scurtă paranteză cu un episod din viața personală. În urmă cu ceva timp discutam cu mama mea, care îmi spunea că îi este din ce în ce mai greu să citească, în ciuda faptului că și-a înlocuit de curând ochelarii. Pe moment mi-a venit o idee rapidă: „Bine, lasă că-ți tipăresc eu cărțile la imprimantă cu un scris mai mare ca să le poți citi.” Dintr-un motiv sau altul ideea a picat, însă discuția a evoluat și către e-book



Kindle 3: un e-book reader poate fi folosit de persoanele care au nevoie de un ajutor de vedere la citit. Generația cea mai nouă de Kindle oferă un bun contrast al textului și, evident, la fel ca precedentele, dimensiune ajustabilă a textului. În cazul său, este mai greu cu formatele electronice de cărți.

Sony PRS 650: este o alternativă la Kindle 3 (are același tip de panou, cu contrast bun), oferă interfață tactilă, suport mai deschis pentru formatele de cărți și documente electronice, însă are un preț mai mare decât acesta (200 USD, preț de listă în Statele Unite). Din păcate, nu este disponibil în România.



reader-e, și în acest context am avut ocazia să-mi dau seama că un e-book reader, prin faptul că i se poate ajusta dimensiunea fontului, poate fi de un folos real pentru persoanele care au nevoie de un ajutor de vedere. N-am avut unul la îndemână, așa că nu am avut cum să văd și reacția ei în contact cu genul acesta de tehnologie. Închei acum paranteza.

Un e-book reader poate fi un cadou potrivit pentru unele persoane care au atins o anumită vârstă – de exemplu unii părinți sau unii bunici (chiar și la modul unui singur reader pentru amândoi). Am zis unii părinți și unii bunici pentru că suntem conștienți de faptul că persoanele mai în vârstă manifestă în multe cazuri un gen de rezistență față de valul de tehnologie cu care suntem asaltați în ziua de azi. Dar probabil cu puțină asistență și probabil că, odată ce vor conștientiza faptul că asemenea gadget-uri pot fi și de ajutor, această rezistență va scădea. Dacă vă gândiți și dumneavoastră că un reader ar putea fi de ajutor pentru mama/tata/bunica/bunicul etc., poate ar fi bine să le testați reacția înainte de a le face un asemenea cadou.

Pentru că am ajuns să vorbesc despre reader-e, am să recunosc, cu regret, că majoritatea reader-elor de pe piața românească, nu sunt gata, din punct de vedere tehnologic, pentru acest rol. Din ceea ce am văzut până acum, cele mai multe au un contrast care să spunem că lasă loc de mai bine. Negru de obicei nu este chiar negru (este mai degrabă un gri mai închis), iar albul este un fel de alb crem / gri mai deschis. Singurul produs la care acest aspect este rezolvat (dintre cele pe care am avut ocazia să le văd) este Kindle 3 de la Amazon. Acesta integrează un panou (un ecran) de la E Ink de cea mai nouă generație (pe care E Ink a denumit-o Pearl). Celelalte reader-e dispun de panouri tot de la E Ink, dar dintr-o generație precedentă (Viziplex în cele mai multe cazuri). Mai există de asemenea seria nouă de modele lansată de către Sony (trei modele, de 5", de 6" și de 7"), care au toate panouri din generația Pearl și care suportă formate mai multe decât Kindle, însă compania Sony nu este prea interesată de România la acest capitol, așa că suntem nevoiți să ne descurcăm altfel decât mergând prin magazinele de la noi, pentru a procura aceste produse. Modelul de 6" costă aproximativ 200 USD, așa că, dacă aveți cunoștințe care călătoresc peste Ocean în perioada aceasta... De altfel, și pentru un Kindle trebuie să dați comandă online și să plătiți în plus și diverse alte taxe (transport, vamă etc.); cel mai ieftin model de Kindle este 150 USD, prețul de listă.

La un moment dat m-am gândit dacă nu cumva un player MP3 mai simplu de folosit



Garmin 3760T: ușor de folosit, interfață bună, un produs potrivit pentru oamenii non-tehnici, însă are un preț care nu e de neglijat (1341 de lei, cu hărți de România incluse).



Smailo 5.0 HD: un GPS bine dotat, cu ecran de 5", receptor de trafic, este o alegere potrivită pentru persoane cu abilități tehnice.



Ramă foto și ceas: există două modele de 7" de la Sony, la 300 și 320-330 de lei, care se descurcă bine în ambele ipostaze.



(un iPod Shuffle de exemplu, care n-are nici ecran și care are butoanele suficient de bine concepute) ar putea fi un substitut pentru un e-book reader, deoarece pe el se pot asculta cărți audio. Însă reacția pe care am primit-o a fost ceva de genul: „Dar cum vrei să stai așa, pur și simplu să ascult cum citește ăla cartea?” și se pare că nu sunt singurul în această situație. Greu cu părinții, uneori. Dar dacă doriți să încercați, un Shuffle de 2 GB costă mai puțin de 250 de lei.

Pentru tata/fratele/prietenul cu mașină

Un cadou destul de logic pentru un posesor de mașină ar fi un GPS, iar aici trebuie să luați în calcul două variante. Prima ar fi aceea în care persoana către care faceți cadoul nu este neapărat o persoană tehnică, având dexteritatea necesară să sape prin meniuri

și setări și să-și personalizeze dispozitivul la extrem. Într-un asemenea caz recomandarea ar merge către un Garmin 3760T, care într-adevăr este scump, dar e ușor de folosit, arată bine și are hărți bune. Costă aproape 1350 de lei cu hărți de România instalate.

Pentru o persoană care are cunoștințe tehnice și care este capabilă să-și instaleze singură elementele de care are nevoie (hărți, aplicații etc.), putem recomanda un Smailo HD 5, care are și emițător radio, receptor de trafic și pe care se pot instala rapid aplicații terțe (gen iGo). Ecranul său este de 5", dispune de 2 GB memorie, are un slot de card microSD și ajunge la un preț de aproape 700 de lei.

Pentru oricine

Există unele cadouri care se potrivesc aproape în orice context, pentru orice fel de prieten,



Ceas cu termometru: un ceas de birou de la Eboda, care se poate transforma, la atingerea marginii sale, într-un corp de iluminat. Are un ecran de afișare mare, arată bine, iar prețul său este de 230 de lei.

cunoștință, rudă etc. De exemplu, eBoda oferă cel puțin două modele de ceasuri. Unul dintre ele dispune de un mic video-proiector care afișează ora/data etc. fie pe un perete alăturat, fie pe tavan, în funcție de felul în care proiectorul este orientat. Cel de-al doilea este un cub destul de mare, cu un panou de afișaj la rândul său destul de mare. Acest cub se poate transforma și într-un corp de iluminat la o simplă atingere a ramei sale. Prețul pentru acest din urmă model este de aproximativ 230 de lei.

Dar pentru că tot am vorbit de ceasuri, există, la un preț mai mult sau mai puțin apropiat de acesta, o variantă elegantă, care oferă funcționalitate suplimentară. Este vorba de o ramă foto de la Sony, un model de 7" care costă aproximativ 300 de lei și care poate fi setat să afișeze un ceas în loc de poze. De fapt, Sony are două modele asemănătoare, ambele de 7", cu ceas și cu accelerometru (de exemplu, ceasul își schimbă orientarea de afișare odată cu poziția ramei – orizontal sau vertical), însă între ele există unele mici diferențe la configurație. Cel mai scump dintre acestea două ajunge la 320-330 de lei (DPF-A710). Le găsiți în Altex sau pe sonycenter.ro.

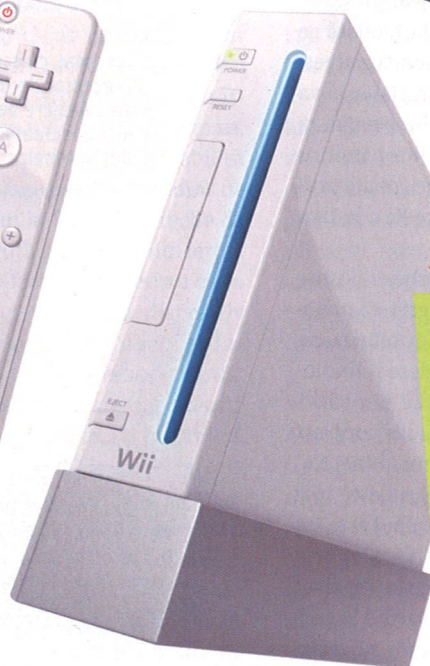
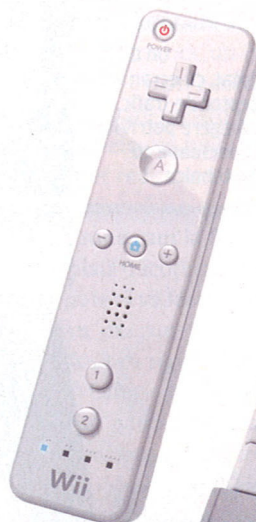
Am ajuns la acest subiect al ramelor foto dintr-o direcție mai puțin obișnuită (a ceasurilor de birou), însă trebuie să spunem că oferta este destul de bogată la acest capitol, în gama de prețuri de 300-400 de lei. Noi rămânem la recomandarea de mai sus (modelele de la Sony) pentru că ele afișează totodată și o imagine bună pe partea de poze.

Console de jocuri

Oricât de bizar ar suna, o consolă de jocuri poate fi trecută la categoria „pentru orici-



PlayStation 3: ar putea fi un fel de cadou de familie (la fel ca și Wii la urma urmei). PS3 are acum la rândul său controller-e intuitive, iar o parte semnificativă din prețul său este compensat de prezența unității Blu-ray.



Nintendo Wii: deși este o consolă despre care mai toată lumea știe, putem spune că atractivitatea sa nu a murit. În Carrefour există în pachet de Wii + Wii Sports Resorts la 700 lei.

ne". Versiunea cu dotări de bază pentru un Nintendo Wii este în prezent mai ieftină de 700 de lei și pentru ea se pot găsi tot felul de accesorii (am avut ocazia să ne amuzăm pe seama accesoriilor pentru biliard). Este adevărat că astfel de accesorii suplimentare costă și ele în plus, dar este de asemenea adevărat că ele fac ideea jocurilor accesibilă pentru toată familia. Nintendo a avut avantajul de a fi gândit consola sa Wii de la bun început cu această țintă (toată familia) și s-a bucurat 3-4 ani de un avantaj major pe piață. Nici Sony și nici Microsoft însă nu au stat degeaba și anul acesta au venit cu propriile lor răspunsuri, cu metode de control al consolei mai intuitive, care oferă un alt fel de experiență față de ceea ce produsele lor ofereau până acum. Așadar, Wii nu mai este singura consolă destinată întregii familii. Un cuvânt are de spus acum și PlayStation 3 care, pe lângă faptul că oferă suport pentru Blu-ray, poate beneficia și de

controller-e la fel de simple precum cel de la Wii. Prețul unui PlayStation 3 este de 1300-1400 de lei, ceea ce poate să pară mult, însă merită în acest context să amintim faptul că playerele Blu-ray mai dotate pot să depășească ele singure 700 de lei; deci o parte din costuri sunt amortizate în acest fel. Microsoft Xbox 360 nu are avantajul prețului atât de mic cum este cel de la Wii și nici al suportului pentru Blu-ray. Și-a dezvoltat însă un controller (Kinect) demn de remarcat, care permite interacțiunea utilizatorului cu consola folosind diverse mișcări ale corpului. Kinect se cumpără și el separat și nu este nici el așa ieftin, însă are un succes remarcabil, pentru că în primele zile de la lansare Microsoft a reușit să vândă 1 milion de exemplare. Așadar, în acest moment, consolele nu mai sunt doar pentru gameri. Ele vor fi făcute cadou, să zicem, mezinului familiei, dar putem să știm de acum că vor fi folosite de toți.

SERIA N

Ascultă puterea Simte puterea

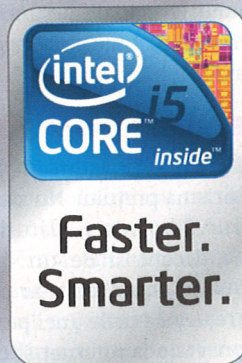


Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower[®], noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel[®] Core™ i5 și Windows[®] 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.



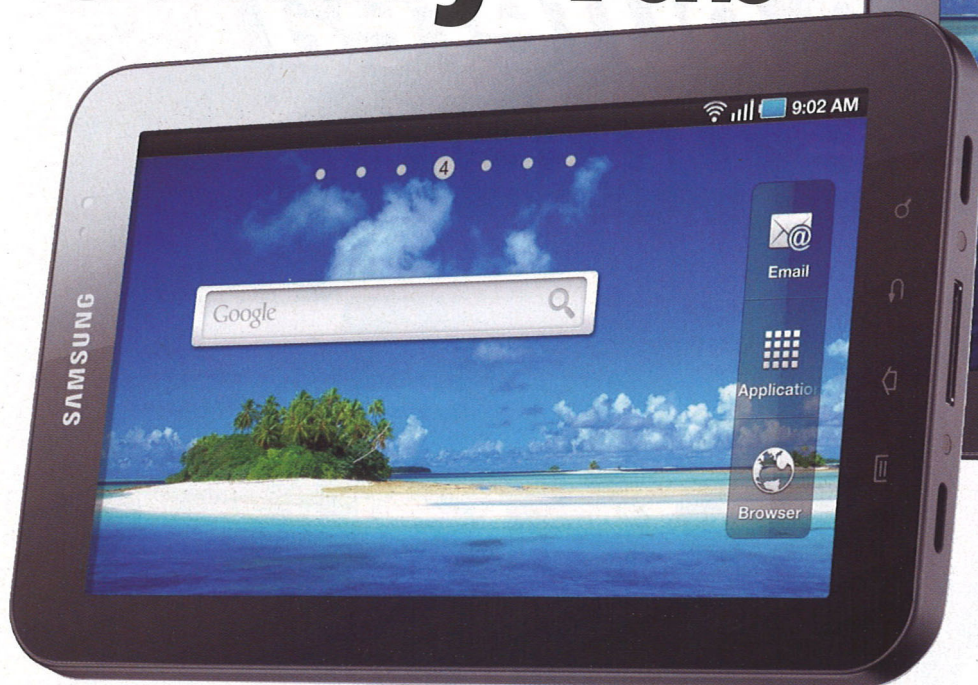
Audio by Bang & Olufsen ICEpower[®]

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com



Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.

Samsung Galaxy Tab



Cum își face loc încă o TABLETĂ între iPad și Dell Streak.

IONUȚ BĂLAN

Nu ascund faptul că, la momentul lansării, am zis clar că nu îi văd o justificare preț/utilitate acum, pentru publicul larg. Cum de altfel nu văd nici utilitatea unui iPad, cu care deja lumea compară tot mai des Samsung Galaxy Tab. Acesta e promovat ca tabletă: față de Dell Streak, Galaxy Tab e mai aproape de sensul adevărat al termenului. Diagonala de 7 inchii a ecranului îi dă dreptul să țină cu șanse mai mari piața de tablete.

Care e poziția lui pe piață?

Galaxy Tab este acum un produs de nișă prin prisma prețului. Nu zic că nu este util pentru că așa minți. Alături de un smartphone decent și de un laptop/netbook, Samsung Galaxy Tab și-ar putea găsi locul printre device-urile unei persoane dinamice, conectate la internet și care călătorește mult.

Cum arată

Galaxy Tab e desenat frumos. Este rotunjit, are un plastic strălucitor care arată chiar bine (nu mă gândeam că o să zic vreodată așa ceva despre un gadget) și este echilibrat excelent. Îl iei în mână, te joci cu el și îl simți OK. Nimic nu te deranjează la prima vedere. E perfect la grosime și, surprinzător, ai o priză bună pe el. Negrul de pe față contrastează foarte bine cu albul de pe spate.



Argumente pro Galaxy Tab

În primul rând, dimensiunea lui îl face foarte bun pentru folosirea în călătorie: în avion, tren, autocar sau mașină. E mult mai mic decât un laptop/netbook și mult mai ușor. Îl manevrezi imediat, e permanent pornit și nu pierzi vremea cu împachetarea/despachetarea. Galaxy Tab e mai mic decât o foaie A5: 190,1 x 120,5 x 12 mm. Intră în buzunarul interior al unei haine, numai că nu vrei să faci asta din cauza greutății: atârână bine de tot cele 380 g, cu tot cu baterie. Însă contează foarte mult și utilitatea pe care o are.

Ce poți face cu el?

Galaxy Tab e de fapt un smartphone cu Android 2.2 și suport pentru Flash și un ecran de 7 inchii. Asta e funcționalitatea pe care o oferă utilizatorului. În realitate, se distanțează de un smartphone pentru că are un ecran mai mare. Pe 7 inchii vezi

Bine finisat: Galaxy Tab are finisaje deosebite care îl fac elegant.



mai multe informații, citești mai ușor. Fiind mai mare, ai o baterie mai bună. Poți folosi și funcția de telefonie dacă îți dorești cu adevărat.

Android 2.2 cu suport Flash și ecran de 7 inchi par un vis frumos. Realitatea e undeva la mijloc. Google a anunțat acum ceva vreme că oficial nu suportă încă pe Android aparate cu ecrane mai mari de 7 inchi. Au știut ei bine ce spun: nu toate aplicațiile din Market funcționează foarte bine atunci când sunt rulate pe rezoluții mai mari. 1024 x 600 pixeli dă destule bătaie de cap, mai ales pe modul landscape. Se poate să îți vertical Galaxy Tab, doar că e puțin cam greu. Pe landscape, când vrei să scrii ceva și pornește tastatura virtuală, îți ocupă tot ecranul. Oricum o dai, nu iese bine.

Multitasking-ul din Galaxy Tab e cel mai mare avantaj pe care tableta Samsung îl are în fața unui iPad. Să poți rula în paralel un client de Twitter/Facebook, să citești e-mail-ul, să faci browsing și/sau navighezi cu un browser și în fundal să meargă un radio online e ceva ce Galaxy Tab poate să facă foarte bine. În anumite condiții.

Galaxy Tab are posibilitatea hardware să redea filme. Le pui pe memoria internă (când îl legi la PC, poți selecta cum să fie văzut: ca mediu de stocare, sincronizare etc.) și le rulezi cu playerul dat de Samsung. Pe parcursul folosirii am rulat diferite fișiere XviD, cu tot cu subtitrare în limba română (fără diacritice) în format SRT cu același nume ca și fișierul video. Altă zonă în care se comportă bine e cea de lectură. Este livrat cu un client de ebook frumos desenat și cu efecte ca cele de pe iPad.

Argumente contra Galaxy Tab

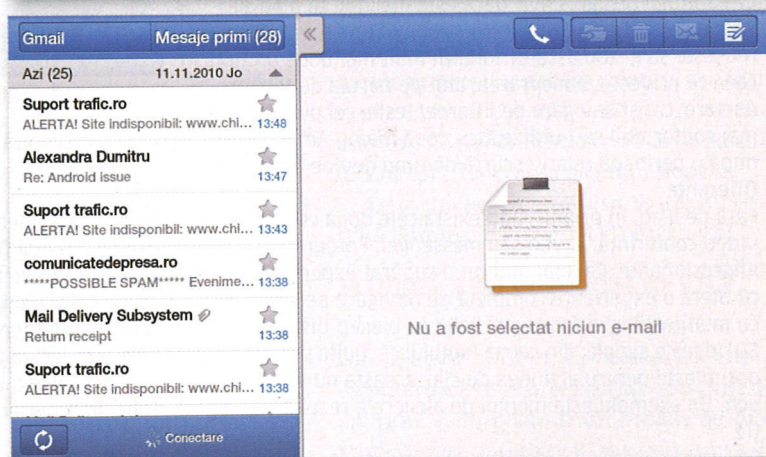
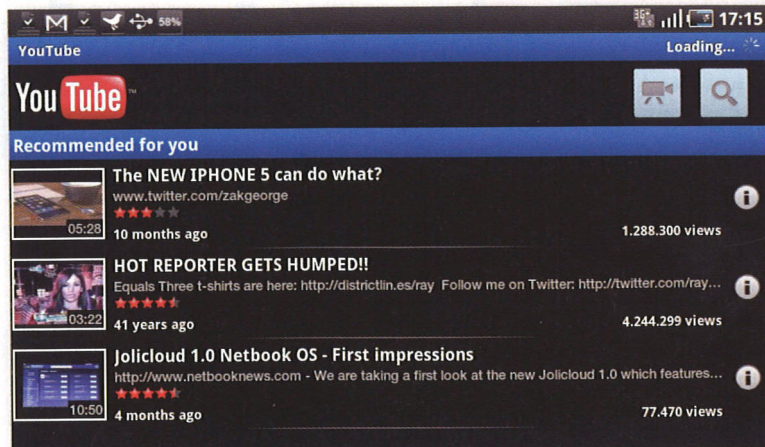
Cea mai dezamăgitoare este combinația de pinch-to-zoom și modul în care informația e redesenată. Unde folosești pinch-to-zoom? În browser, în clientul de e-mail, pe Google Maps, la poze. Acolo unde chiar ai nevoie de el, adică la mărirea informației din browser sau pe clientul de e-mail dat de Samsung, pinch-to-zoom mărește. Doar că nu e atât de deștept încât să facă și word wrap ca să pună textul frumos, rearanjat la dimensiune mai mare. Ai text mai mare, doar că e inutil: trebuie să mergi stânga/dreapta ca să reușești să și citești cum trebuie. Să zic că în browser pot să accept problema, însă la e-mail mi se pare inacceptabilă.

Are suport Flash. Bucurie mare pentru fanii browsing-ului. Însă dacă începi să folosești browser-ul în mod intensiv, te trezești că fiecare clic pe care îl dai în linkuri din afara browser-ului are ca efect deschiderea unui nou tab în browser. Nu ești atent și te trezești cu 7-8 tab-uri deschise și Galaxy Tab târându-se! Faci greșala să ai toate tab-urile pe zone cu Flash, ai cam băgat-o pe mână. Task Manager, oprit și repornit browser-ul.

Să ne uităm la filme: direct de pe YouTube!

Pe post de e-book: ce doriți să citiți? Cărți, ziare, reviste?

E-mail: aplicația de e-mail se poate conecta la serviciile cele mai cunoscute. Informațiile sunt organizate inspirat.



Ideea din spatele lui Galaxy Tab, de a fi un aparat de browsing, e chiar foarte interesantă și ar fi fost frumos ca browser-ul să poată fi folosit așa cum trebuie. Pe nenumărate site-uri am avut surpriza să constat că nu pot posta comentarii, că nu văd cum trebuie zonele de completare de informații etc.

În teorie, pe Galaxy Tab poți instala orice aplicație din Android Market pentru că rulează Android 2.2. Nu e chiar așa. Nu degeaba Google a vorbit la un moment dat de dimensiunile suportate la ecrane și rezoluții. Sunt aplicații ce pur și simplu nu arată cum trebuie și nici nu se redimensionează pentru că dezvoltatorii nu s-au gândit la asta. Aplicațiile des folosite merg OK în marea lor majoritate.

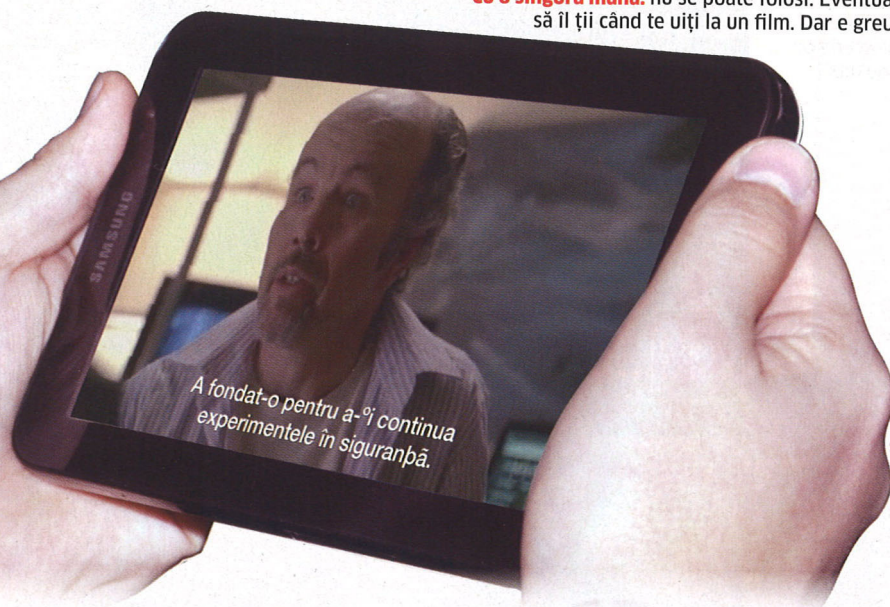
E puțin ciudat să lucrezi cu Galaxy Tab.

Pe landscape poți folosi două mâini și ajungi să lucrezi foarte bine cu tastatura virtuală. Dacă te uiți la film sau citești, începi să obosești ținându-l doar într-o mână. Cu două, e ciudat rău de tot, mai ales dacă stai întins. Câteva accesorii de prindere ar fi binevenite.

Autonomie

Durata de viață a bateriei trebuie să fie un criteriu eliminativ: luăm sau nu Galaxy Tab. Pe mine m-a ținut invariabil 6 ore cu ecranul pornit permanent, luminozitatea la minim. Indiferent dacă eram pe WiFi în conferință (e-mail și Twitter) sau că m-am uitat în avion la filme, tot aproape 6 ore m-a ținut. Cu 3G-ul pornit, de la București la Brașov și folosirea la minimum a luminozității,

Cu o singură mână: nu se poate folosi. Eventual să îl ții când te uiți la un film. Dar e greu.



închis ecranul când nu aveam nevoie (cam din 10 în 10 minute îl mai deschideam să văd ce mai e nou pe e-mail, Twitter) s-a dus 20% din baterie în două ore și jumătate. Cred că e o valoare decentă.

Concluzie

Așa cum este acum, Galaxy Tab nu e un produs prost. Este însă foarte scump. La sub jumătate din preț cred că ar fi fost un produs câștigător și îi dădea de furcă iPad-ului.

Eu îl văd ca fiind util, pe post de al treilea device lângă laptop și smartphone. Să îl ai cu tine când mergi în deplasare, la conferințe sau alte evenimente. Dacă ești dispus să investești în așa ceva și să îl cari după tine alături de celelalte. Cu un cablu separat, pentru că mufa nu e standardul microUSB. E un USB mai mare. Încă un cablu în plus pe lângă cel de cameră, laptop, telefon și iPod!

În nici un caz nu renunți la laptop, deoarece ai nevoie de un browser și aplicații office complete. Nu renunți nici la smartphone, pentru că Galaxy Tab e mult prea mare să îl iei în locul lui.

Acasă îl poți folosi ca ramă pentru poze, player multimedia personal și pe post de browser pentru socializare. Poate să stea în sufragerie, lângă televizor. Fetița mea l-a folosit intensiv pentru redarea de materiale YouTube.

După folosirea timp de o săptămână, ideea de tabletă începe să mi se pară interesantă. Numai că nu în forma Dell Streak, nu Galaxy Tab și nu iPad. Aștept Toshiba Folio ca să văd încotro merge piața. La o sumă de până în 300 de euro, cred că tabletele Android pot lupta cu iPad. Lumea începe să fie atrasă de ele și prețul s-ar justifica.

Îl recomand? Nu. Nu acum! Mă leg de preț și de problemele existente încă la nivel de funcționalitate.

De la un utilizator de iPad

Mă consider un utilizator pasionat de iPhone; am avut toate variantele până acum. Cu toate acestea, am fost extrem de încântat să pun mâna pe cel mai solid concurent până la această oră pentru iPad, Samsung Galaxy Tab.

La capitolul design, chiar dacă este mai mic ca iPad-ul, având și o rezoluție mai mică, raportul de aspect de 16:9 reușește să găzduiască în condiții mult mai bune un film. În ceea ce privește manevrarea, atât pe partea de tehnoredactare, cât și navigare pe internet, este, cel puțin teoretic, mai confortabil să-l utilizezi cu două mâini. Am încercat să-l țin într-o singură mână, însă după o perioadă relativ scurtă de timp devine foarte obositor.

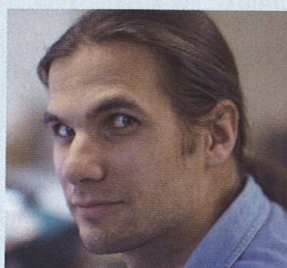
Diferențe

Față de iPad, în primul rând există cele două camere, frontală și pe spate, ideale pentru video conferință, Skype sau messenger. Fotografiile sunt departe de a putea fi considerate impresionante. Cel mai mult m-a supărat experiența de browsing. Plecând de la premiza că oferă o experiență completă de navigare pe internet, cu flash pe orice pagină combinat cu multitasking, e foarte probabil să blocați dispozitivul încercând să rulați un clip HD sau SD. Ideea e simplă: din cauza faptului că multe pagini, mai ales cele care includ flash, sunt optimizate pentru acțiunea de clic, aceasta nu se translatează perfect către o interfață touch. Un exemplu este meniul de alegere a rezoluțiilor din YouTube, în browser nu aplicație.

Ca în cazul oricărui dispozitiv, cele mai multe probleme se rezolvă prin adaptare. Cel mai probabil situația este identică și în cazul tabletei de la Samsung. Pe partea de performanță senzația este incredibilă. Aplicațiile sunt extrem de rapide, pornesc și se închid repede, navigarea prin meniuri este rapidă, elemente care îmi dau mare încredere în performanța hardware-ului încorporat. Tot la regrete intră însă autonomia; chiar și după câteva luni de zile, iPad-ul reușește să-mi umple ziua cu o singură încărcare de baterie. Asta se traduce în 9 sau chiar 10 ore de navigat pe internet, citit e-mailuri combinat cu Angry Birds HD. Din păcate, Galaxy Tab oferă aproximativ 6 ore de autonomie.

Pe iPad scriu destul de mult. Îmi place să scriu e-mailuri, să completez tabele în Excel sau să introduc multe adrese de internet. Dimensiunea tastaturii se apropie foarte mult de cea a unei tastaturi normale de laptop (fără tastatură numerică sau simboluri pe care le găsești la un tap distanță). Din păcate, Galaxy Tab este prea mic pentru a avea aceeași senzație. Simți că utilizezi un iPhone mai mare (da, știu, ați mai auzit analogia). Nu e foarte eficient să introduci text în mod portrait (se apropie mai mult decât te-ai aștepta de un telefon), însă ajunge să devină varianta preferată. Pe landscape, dacă ții dispozitivul cu ambele mâini și scrii doar cu degetele mari, nu e ușor deloc, simți că îți întinzi mâna.

Pe partea de aplicații, situația este interesantă, majoritatea aplicațiilor se supradimensionează fără probleme, însă există și excepții. AccuWeather și Weather Channel, de exemplu, rulează într-o fereastră mică, fără posibilitatea de mărire. Pe iPad, pe lângă aplicațiile extrem de numeroase optimizate pentru ecranul mai mare, dacă țin neapărat la o aplicație de pe iPhone, pot să o rulez în dimensiunea nativă sau să umplu ecranul printr-o apăsare pe 1X/2X, în partea din stânga jos a ecranului.



Alexandru Puiu

EVALUARE CHIP: 7

PREȚ INFORMATIV: în oferta Orange, începând de la 349 EUR cu abonament de 35 EUR/lună până la 549 EUR cu abonament de 20,84 EUR/lună

INFORMAȚII: <http://www.orange.ro/samsung-galaxy-tab/index.html>

INFO

Pro:

- + Android 2.2
- + Multitasking
- + Design reușit
- + Redare multimedia multiformat și subtitrări
- + Flash

Contra:

- Probleme de afișare în browser
- Prețul mare
- Bateria putea să fie mai mare

Frumoasa și bestia

Mic și ușor, dar extrem de puternic - este VAIO Z1 din noua generație de la Sony.

CODRIN HOSU

La multitudinea de tehnologii pe care le integrează, ar fi și păcat să nu descriem mai pe larg un produs cum este noul Vaio Z1. Este unul dintre acele modele despre care te gândești că Sony l-a făcut doar „pentru că se poate”, integrând în el unele componente și o configurație cum nu vei găsi pe toate drumurile. În primul rând, vă vom spune că procesorul său este un Core i7 M640, la 2,8 GHz, dual core, dar cu Hyperthreading (deci în total 2 nuclee, patru thread-uri), ce funcționează la 2,8 GHz, iar acest procesor este deservit de 6 GB memorie DDR3. Ecranul său are o rezoluție FullHD și este „asistat” de un cip grafic NVIDIA GT 330M, iar în rest

Este unul dintre acele modele despre care te gândești că Sony l-a făcut doar „pentru că se poate”, integrând în el unele componente și o configurație cum nu vei găsi pe toate drumurile.

partea de stocare oferă 256 GB și dispune și de o unitate optică de tip Blu-ray. Foarte bine, veți zice, am mai văzut modele de laptop high-end, cu ecrane Full HD, unitate Blu-ray și cu SSD (e SSD, nu-i așa? După capacitate, la 256 GB, așa pare). Realitatea este că nu e vorba de SSD, ci de SSD-uri și nici măcar nu e vorba de două SSD-uri, ci de patru, puse în configurație RAID 0 (Data Striping). Și ce este cel mai important, tot ceea ce am enumerat mai devreme nu a fost pus într-un laptop de 15,6” sau de 17”, ci într-unul de 13,3”, care nu cântărește nici un kilogram și jumătate. Este remarcabil cum Sony a reușit să îngheșue toată puterea de calcul într-un format mic cum este acesta. Am rulat pe el de exemplu un PC Mark Vantaje, iar scorul este de peste 10700 de puncte; pur informativ, notebook-urile testate de colegul nostru Alexandru Puiu luna acesta se încadrează între 3300 și 3800 de puncte, însă acolo e drept că vorbim de prețuri sub 2500 de lei. Sigur, o comparație între acest Vaio Z și respectivele notebook-uri nu este chiar la obiect.

Control la degetul mic

Tastatura notebook-ului este iluminată automat (cu ajutorul unui backlight) atunci când în mediul ambiant este întuneric, utilizatorul având posibilitatea de a ajusta

anumiți parametri, precum timpul după care să înceapă să fie iluminată această tastatură când în încăperea se face întuneric. Tot în funcție de lumina din mediul ambiant este ajustată și strălucirea ecranului și aici există posibilitatea de a dezactiva această funcție cu totul.

De fapt, Sony oferă o multitudine de funcții de control (dintre care unele își găsesc un corespondent în Control Panel-ul din Windows, dar altele nu) pentru toate componentele importante, pentru a ajuta utilizatorul să folosească mai bine acest laptop. Fie că este vorba despre funcții precum cele de mai sus, fie despre funcții de optimizare și protejare a bateriei sau funcții de control pentru profilurile de conectare (la rețeaua wireless, la internet etc.), toate sunt prezente într-un centru de control la care Sony oferă acces printr-un buton dedicat.

Un alt buton dedicat, plasat chiar deasupra tastaturii, oferă utilizatorului opțiunea

de a alege în mod explicit profilul de utilizare pentru placa grafică. După cum am menționat mai la început, cipul grafic pe care acest model Vaio Z1 îl integrează este NVIDIA GT 330M, însă nu este singurul, pentru că este disponibilă și partea grafică de la Intel. Cum ne așteptam deja, cipul NVIDIA dispune de funcția Optimus (cu ajutorul căreia GPU-ul poate fi oprit în mod dinamic de la alimentare, atunci când nu este în uz); aceasta de obicei realizează în mod automat trecerea de la un tip de grafică la altul (respectiv de la grafica dedicată la cea integrată). Modul acesta de lucru există și aici, dar Sony a vrut să meargă mai departe și oferă un comutator, în așa fel încât utilizatorul poate alege de exemplu modul de lucru exclusiv cu grafică integrată sau, dacă vrea, exclusiv cu grafică dedicată; fiind un comuta-



Comutator: un comutator special îi oferă posibilitatea utilizatorului să aleagă diverse moduri de lucru pentru partea de grafică.



tor în formă de triunghi, se poate trece între oricare două stări de lucru în mod direct.

Autonomia - după necesități

Probabil că vă puneți anumite întrebări legate de autonomie. Fiind o configurație atât de vastă, dacă ne permiteți, răspunsul este ceva mai complex. De exemplu, la performanță maximă, am găsit aplicația potrivită pentru a-i consuma bateria în 70-80 de minute. La încărcare maximă, pe lângă consumul procesorului, crește și consumul sistemului de răcire. În paranteză fie spus, în Full Load ventilatorul este destul de zgomotos, dar în rest, este în parametri.

Dacă gama de aplicații este mai cuminte (editare de text etc.), atunci autonomia poate să depășească și 5 ore.

Un ecran jos pălăria

Faptul că suportă rezoluție Full HD la o asemenea diagonală este deja notabil, însă el merită remarcat și pentru coloritul său foarte viu. Sony afirmă că gamutul display-ului este de 96% Adobe RGB și are și de ce, pentru că a reușit cu succes să ne impresioneze.

De asemenea, ecranul este foarte subțire, fiind iluminat cu leduri (LED Backlight).

Și totuși, este un produs de nișă

Este un produs extrem de versatil, cu o configurație extrem de coerentă, extrem de puternică, ce se pretează la o mulțime de aplicații. Cum poate fi un produs de nișă atunci, veți întreba. Răspunsul ține de prețul său astronomic, ce ajunge la aproximativ 15000 de lei (n-am greșit nici un zero), iar acesta îl plasează automat în nișa (îngustă) celor care sunt dispuși să dea foarte multe bani pe un notebook. Segmentul oamenilor de afaceri ne vine cel mai rapid în minte.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Colorit remarcabil: Sony afirmă că display-ul oferă un gamut de 96% Adobe RGB. Are și de ce.

În jungla specificațiilor



Intel lansează PROCESOARE mai des decât le poate ține cineva evidența. De aceea am hotărât să vedem dacă, cel puțin la notebook-uri, prețul se corelează cu performanța.

ALEXANDRU PUIU

Chiar dacă au trecut deja câțiva ani de la apariția procesoarelor cu mai multe core-uri sau thread-uri, ca să nu mai vorbim de instrucțiuni pe 64 de biți, o mare parte din utilizatori încă ia o decizie de achiziție bazată exclusiv pe frecvența CPU-ului. Mai ales dacă vorbim de un laptop, e foarte important să luați o decizie inspirată în ceea ce privește „creierul afacerii”. În definitiv, aceasta este singura componentă care nu se poate modifica ulterior. Ca urmare a acestui fapt, am testat cinci sisteme portabile, având configurații asemănătoare, singurele diferențe fiind reprezentate de procesor și, desigur, de preț.

Am avut cinci notebook-uri de la ASUS cu procesoare începând de la 1,86 GHz (P6000) până la 2,3 GHz (T4500). Prețurile variază de la 2019 lei până la 2349, însă cel mai scump nu este și cel mai bun. Nu toate configurațiile au avut o placă video dedicată, tocmai de aceea singurul test la acest capitol a rămas cel de „Gaming” din PCMark Vantage. Aici a fost evident că cele mai noi procesoare, lansate în vara și toamna lui 2010, deși nu au frecvențe de lucru foarte mari, compensează

prin cipul grafic și controller-ul de memorie, ambele integrate în procesor.

Cum am testat?

Pentru a testa aproape exclusiv CPU-ul am apelat la FutureMark, PCMark Vantage, SiSoftware Sandra, HyperPi și Everest Ultimate de la Lavalys. Performance Score-ul din SiSoftware Sandra 2010, după cum se poate vedea și în tabel, este defalcat pe teste de procesor (aritmetică și multimedia), me-

E foarte important să luați o decizie inspirată în ceea ce privește „creierul afacerii”. În definitiv, aceasta este singura componentă care nu se poate modifica ulterior.

morie și hard disk. În Everest am rulat doar testele de procesor: Photoworx, CPU Queen, Zlib și AES, iar la HyperPI am optat pentru generarea, utilizând 2 instanțe de rulare (pentru fiecare nucleu în parte), a unui PI cu 32 de milioane de zecimale.

Unde e secretul?

Cea mai importantă particularitate este tehnologia de producție. Dacă ar fi să luăm în calcul 32 nm, tehnologia procesoarelor din familia Arrandale (P6000, P6100) comparativ cu cei 45 nm (Penryn – T4400, T4500, T6600), deși nu pare o diferență foarte mare, de aici se pot obține scoruri mult mai mari, cum s-a și întâmplat în testele noastre.

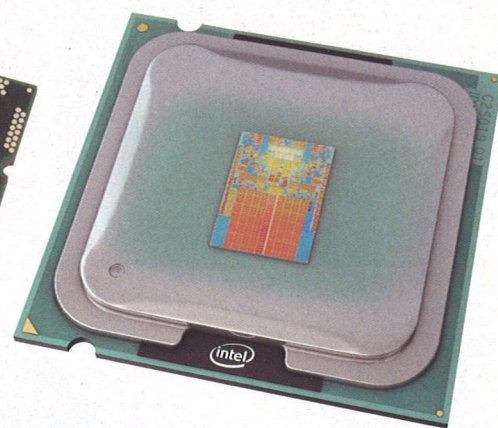
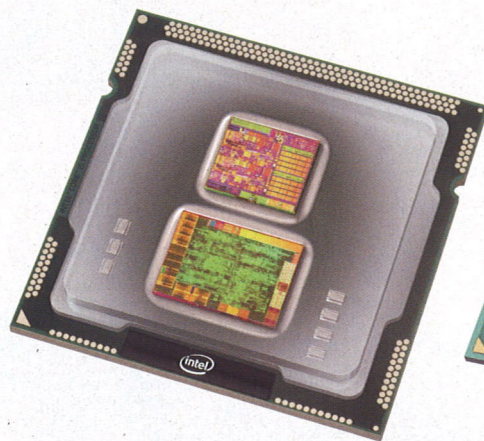
Procesoarele din familia Penryn funcționează împreună cu plăcile de bază bazate pe chipset-ul Mobile Intel 4 Express și au un FSB egal cu 800 MHz, iar cache-ul este, cu mici excepții, împărțit pe 2 niveluri: L1 și L2. Cantitate de memorie la nivelul L2 este egală cu 1 MB. Pentru o utilizare mai eficientă a memoriei cache, aceste procesoare sunt compatibile cu Advanced Transfer Cache. Tot la funcții avansate intră includerea unui senzor termic digital (DTS) și implementarea unui management al temperaturii optimizat pentru procesoarele multi-thread.

Chiar dacă vorbim de procesoare asemănătoare la frecvența și numărul de core-uri, CPU-urile din familia Arrandale sunt net superioare, nu doar datorită faptului că au fost produse în 2010. La capitolul cache, pe lângă L1, Arrandale dispune de L2 și L3. L2 are 512 Kb de memorie, 256 pentru fiecare core, în timp ce L3 găzduiește 3 MB de memorie ce pot fi împărțiți în funcție de necesități, în mod dinamic, între cele 2 core-uri. Construite cu aceeași tehnologie de fabricație ca la Core i3, de exemplu, cei 32 nm oferă, pe lângă aceeași performanță într-un spațiu mai mic, și un număr mult mai mare de funcții. Cea mai importantă este placa video sau, mai bine zis, cipul grafic integrat (IGP) în același spațiu unde cu un an înainte

se afla doar procesorul. Intel HD Graphics este a cincea generație de cipuri integrate, create de Intel, care tinde să devină partenerul ideal pentru consumatorii de conținut multimedia HD și nu numai. Tehnologii precum Dynamic Video Memory sau Graphics Performance Modulation ajută cipul grafic integrat în procesor să ofere sistemului performanța de care are nevoie când acesta are nevoie. Cu frecvențe de lucru dinamice și o cantitate de memorie alocată dinamic, Intel HD Graphics consumă exact atâta energie cât este nevoie pentru ca filmul HD sau jocul dumneavoastră să ruleze fără probleme, după care intră într-o stare latentă. Atunci memoria RAM se eliberează, iar consumul de energie al siste-

mului scade sesizabil. În caz că nu am insistat suficient de mult pe ideea de înaltă definiție, HD Graphics este optimizată exact pentru asta. Intel a fost conștient când a creat acest cip că nu va fi o revelație la capitolul jocuri, chiar dacă sunt câteva titluri mai populare, precum World of Warcraft, care rulează fără probleme. Ca urmare, și-a certificat propria tehnologie de decodare video hardware, prezentă desigur și în procesoarele Arrandale, Intel Clear Video. Ideală pentru decodarea de MPEG 2, AVC, WMV9/VC1, la orice rezoluție, Clear Video dispune și de câteva elemente de postprocesare pentru îmbunătățirea clarității conținutului redat. Orice conținut HD se vede mai bine pe ecran mare, prin urmare, față de Penryn, sistemele cu procesoare Arrandale au și un port HDMI, pe lângă banalul D-sub. Această caracteristică se datorează faptului că orice conținut de pe notebook poate fi trimis pe un display extern atât în format digital, cât și analogic.

Ținând cont că pe piața de memorii RAM cea mai nouă memorie este și cea mai iefti-



Două familii, cinci procesoare: în stânga, procesorul Arrandale (P6000, P6100), care iese în evidență prin cipul grafic integrat în procesor, iar în dreapta procesorul Penryn (T4400, T4500, T6600), care a devenit un procesor dual-core clasic.

nă, un avantaj major la capitolul upgrade este reprezentat tot de procesoarele Arrandale. Integrat în procesor este și controller-ul de memorie compatibil cu cea mai nouă memorie DDR3, spre deosebire de Penryn, care suportă doar DDR2. De exemplu, 4 GB DDR 3 se pot achiziționa chiar și cu 230 de

lei, spre deosebire de aceeași cantitate de memorie DDR2, care este cu 100 de lei mai scumpă, pe lângă faptul că cea din urmă nu oferă aceeași performanță. Suportă atât memorie single channel, cât și dual-channel. Dacă ar fi să menționăm cifre teoretice, transferul maxim între procesor și memorie, în cazul procesoarelor P6000 și P6100, se poate realiza cu până la 12,8 GB/s plecând de la premisa că lucrăm cu DDR3 la „doar” 800 MHz.

Dar performanța?

Cum s-a putut vedea și în teste, pe lângă diferențele foarte mari în Hyper PI, în PCMark Vantage a fost evident că cele două procesoare, P6000 și P6100, oferă mult mai mult decât simpla putere de procesare. Memorie, gaming, productivitate, în toate acestea a fost evident că nu frecvența dictează câștigătorul, ci memoria mai rapidă sau controller-ul de memorie și cipul grafic integrat. În Everest nu a fost la fel de evidentă performanța oferită de procesoarele Arrandale, element care ne reconfirmă faptul că întotdeauna vor exista aplicații care nu vor ști să profite decât de MHz.

În definitiv, dacă procesoarele mai noi ar oferi doar o cantitate mai mare de cache sau o tehnologie mai mică de producție, acestea nu ar reprezenta un argument suficient pentru ca dumneavoastră să vă orientați către o astfel de achiziție. Situația nu este însă așa. Un controller de memorie integrat în procesor se reflectă într-un transfer mai rapid de informație de la RAM la CPU, fapt care se traduce într-o performanță îmbunătățită a întregului sistem. Intel HD Graphics este de asemenea un pas important în evoluția celor de la Intel, iar includerea sa în procesor nu face decât să evidențieze și mai mult faptul că nu doar NVIDIA sau AMD pot reda în condiții optime conținut HD utilizând „hardware-ul video”, chiar și pe un TV conectat pe HDMI.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Procesor:	Penryn Intel Pentium T4400/2,2GHz	Penryn Intel Pentium T4500/2,3GHz	Penryn Intel Core 2 Duo T6600/2,2GHz	Arrandale Intel Pentium P6000/1,86GHz	Arrandale Intel Pentium P6100/2GHz
Data lansării:	Decembrie 2009	Ianuarie 2010	Ianuarie 2009	Iunie 2010	Septembrie 2010
Număr core-uri:	2	2	2	2	2
Număr thread-uri:	2	2	2	2	2
Cache:	1 MB	1 MB	2 MB	3 MB	3 MB
Raport Bus/Core:	11	11,5	11	14	15
Viteză Front Side Bus (FSB):	800	800 MHz	800 MHz	1066 MHz	1066 MHz
Set instrucțiuni suportate:	64 biți	64 biți	64 biți	64 biți	64 biți
Tehnologie de fabricație:	45 nm	45 nm	45 nm	32 nm	32 nm
TDP (Thermal Design Power) maxim:	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Memorie suportată:	DDR2	DDR2	DDR2	DDR3	DDR3
Dimensiuni (mm):	35 x 35	35 x 35	35 x 35	37,5 x 37,5	37,5 x 37,5
Suprafața cip de siliciu (mm pătrați):	107	107	107	81 CPU + 114 GPU și IMC	81 CPU + 114 GPU și IMC
Număr tranzistoare pe cip:	410	410	410 milioane	382 milioane și 177 milioane	382 milioane și 177 milioane
Socket:	PGA478	PGA478	PGA478	PGA988	PGA988
Intel Hyper Threading:	Nu	Nu	Nu	81 CPU + 114 IGP și IMC	81 CPU + 114 IGP și IMC
Intel 64:	Da	Da	Da	382 milioane și 177 milioane	382 milioane și 177 milioane
Intel SpeedStep:	Da	Da	Da	PGA988	PGA988
Intel Fast Memory Access:	Nu	Nu	Nu	Da	Da
Execute Disable Bit:	Da	Da	Da	Da	Da
Controller de memorie integrat:	Nu	Nu	Nu	Da, IMC	Da, IMC
Grafică integrată:	Nu	Nu	Nu	Da, Intel HD Graphics	Da, Intel HD Graphics
FutureMark PCMark Vantage scor final:	3345	3291	3822	3863	3878
FutureMark PCMark Vantage memories:	2074	1909	2064	2417	2514
FutureMark PCMark Vantage tv and movies:	2579	2614	2772	2624	2708
FutureMark PCMark Vantage gaming:	1895	1714	1884	2557	2541
FutureMark PCMark Vantage music:	4048	4050	4418	4064	4285
FutureMark PCMark Vantage communications:	4223	4406	4374	4128	4270
FutureMark PCMark Vantage productivity:	3220	3095	3450	3264	3566
FutureMark PCMark Vantage hdd:	2884	2715	2848	2813	2688
SiSoftware Sandra 2010 processor arithmetic:	18,94	19,84	18,91	14,93	16,58
SiSoftware Sandra 2010 processor multimedia:	35,68	37,31	44,12	31,73	34,2
SiSoftware Sandra 2010 memory bandwidth:	4,3	4,05	4,23	7,93	8,08
SiSoftware Sandra 2010 physical disks:	65,88	57,8	57,35	60,43	47,66
Hyper PI 32M Normal:	27 min 8 sec	29 min 5 sec	24 min 49 sec	21 min 23 sec	19 min 51 sec
LAVALYS EVEREST Ultimate cpu queen:	9283	9709	9285	7786	8364
LAVALYS EVEREST Ultimate cpu photoworx:	7406	6817	7408	9959	10778
LAVALYS EVEREST Ultimate cpu zlib:	27807	28922	27950	21619	26647
LAVALYS EVEREST Ultimate cpu aes:	8164	8524	8169	7090	7620
Preț configurații asemănătoare cu aceste procesoare:	2149 lei	2139 lei	2349 lei	2219 lei	2019 lei



La cumpărături IT

CHIP a făcut luna aceasta un tur în marile **MAGAZINE DE ELECTRONICE** și electrocasnice. Vă arătăm cum să aveți un comportament de cumpărare adecvat, care să ducă la cele mai bune achiziții.

CĂTĂLINA ZOROJANU

Puneți-i vânzătorului cât mai multe întrebări despre produs. Nu vă fie teamă că îi luați din timpul liber, este meseria lui și este în timpul programului

De exemplu, „rezistă la zgârieturi?” este o întrebare la care vă va putea răspunde în măsura în care acest lucru apare în specificații. Dar la întrebarea „Rezistă la ger?” în cazul unei camere foto răspunsul ar trebui să poată fi dat de cel care vă recomandă aparatul.

De asemenea, nu vă fie frică să întrebați despre alte produse chiar dacă nu sunt în categoria de preț pe care o doriți. De exemplu, un televizor la numai o sută și ceva de lei diferență poate avea și intrare USB pentru filme. S-ar putea ca acest lucru să vă facă să vă schimbați decizia imediată de cumpărare și să fiți mai fericiți pe termen lung.

Pregătiți sau nu?

Mai intervine încă o problemă, aceea a încrederii în cunoștințele vânzătorului. Dacă se poate, încercați să aduceți încă un angajat al raionului pentru a avea două opinii diferite. Iar dacă acest lucru nu este posibil, testați dumneavoastră înșivă bagajul de cunoștințe al celui care vă ajută în alegerea produsului. Înainte de a pleca la cumpărături, documentați-vă în legătură cu o tehnologie nouă de la tipul de produs pe care îl căutați și apoi chestionați vânzătorul în legătură cu aceasta. Vă veți da seama imediat dacă știe sau nu despre ce vorbește.

Mai nou, din ceea ce am constatat, marile magazine își mențin promisiunile făcute de marketing și oferă cu adevărat suport tehnic. Este drept că am dat și peste un angajat al unui astfel de magazin care, la cererea noastră de a ne recomanda un LCD-TV, ne-a „recomandat”:

- *Puteți să luați oricare la prețul asta, sunt toate la fel.*

- *Nu există diferențe între modelele acestea?*

- *Nu, sunt doar de la firme diferite. Eu vă spun, dacă vreți unul bun, alegeți o firmă bună. Asta contează.*

În momentul în care întâlniți un astfel de tip de recomandare, este bine să chemați un alt membru al personalului tehnic, să

Întrebați exact cine asigură garanția și care sunt condițiile de returnare pentru produs

schimbați magazinul sau să mergeți acasă să vă documentați dumneavoastră înșivă despre produsul căutat.

Se poate însă să întâlniți efectul invers: un vânzător foarte bine pregătit poate intimida o persoană care nu știe exact ce vrea sau care nu are atâtea cunoștințe de IT. Încercați să răspundeți la cât mai multe din întrebările pe care vi le va pune, pentru că

veți primi astfel cele mai bune recomandări. Dacă intră în detalii prea tehnice, este de ajuns să îi spuneți că nu vă pricepeți și să vă recomande ceea ce vi s-ar potrivi pe baza necesităților dumneavoastră.

De exemplu: vreți să vă cumpărați un LCD-TV. Știți de ce sumă dispuneți și că vreți să cumpărați un produs bun. Vânzătorul vă va întreba cât de mare este camera în care îl folosiți pentru a vă indica diagonală cea mai potrivită. Dacă vă va întreba ce tehnologii doriți să aibă (în cazul în care nu știți exact despre ce este vorba), trebuie doar să îl rugați să vă explice pe scurt care sunt diferențele între tehnologii și modelele prezentate pentru a putea lua o decizie.

La fel, dacă vă întreabă ce conectică vreți să aibă, rugați-l să vă detalieze la ce folosește fiecare intrare/ieșire și la ce vă ajută fiecare.

Până la urmă, este vorba de un dialog în care dumneavoastră trebuie să spuneți cât mai clar ce doriți și să nu îl lăsați să vă indice un anumit model, fără prea multe detalii.

Sunt banii dumneavoastră, cheltuiți-i cu cap!

Testare

Rugați personalul să vă lase să testați produsul. Chiar dacă în cazul unui notebook este destul de dificil, deoarece nu vine cu sistem de operare preinstalat, în cazul unui sistem de boxe sau al unui televizor nu trebuie să fie o problemă. Nu îl testați pe cel care este expus, ci exact pe cel pe care doriți să îl cumpărați.

La fel, un player audio sau un DVD player ar trebui să poată fi testat. Dacă nu vi se dă posibilitatea să testați produsul, îl puteți cumpăra de la alt magazin. Nouă ni s-a întâmplat în acest mic periplu să fim refuzați. Am vrut să testăm cum „se vede” un televizor 3D Samsung și nu am primit ochelarii necesari. Am fost în schimb ghidonați către un televizor Sony, singurul care era „de probă” în magazin. Cum poți oare să cumperi un televizor 3D fără ochelari? Eu cred că nu păream niște cumpărători destul de serioși. :)

Garanție

Întrebați exact cine asigură garanția și care sunt condițiile de returnare pentru produs. Sunteți fericiți și de-abia așteptați să ajungeți cu produsul acasă, dar interesați-vă înainte ce faceți dacă vi se strică produsul. Majoritatea magazinelor vă vor da un certificat de garanție de producător, aceasta însemnând că trebuie să mergeți la service-urile autorizate ale producătorului respectiv pentru a repara produsul. Uitați-vă pe lista de service și vedeți dacă există în orașul dumneavoastră un service autorizat. Ar fi neplăcut

7 secrete pentru cumpărături mai ieftine

Specificațiile nu asigură și calitatea

Nu este de ajuns ca un televizor să fie HD, trebuie să mai întrunească și alte criterii pentru a fi un produs de calitate. Testați, întrebați, alegeți ce este mai bun. Nu vă lăsați înșelați de etichete.

Performanța: în familie

Dacă alegeți produse care au fost testate în revistă și au primit note bune, veți fi mulțumiți de ele. Dar foarte multe nu sunt testate în revistă. Orientați-vă după seria anterioară, de multe ori o serie bună de produse are urmași pe măsură.

Performanță de top. Sunteți siguri?

Analizați-vă foarte bine necesitățile. Nu este nevoie să vă luați cel mai nou, cel mai tare produs. Alegeți-l pe cel mai bun pentru nevoile dumneavoastră. Nu trageți cu tunul după muște. Veți rămâne cu mai puțini bani în buzunar și nu veți fi mai încântați.

Analiză online

Analizați online caracteristicile și faceți-vă o idee despre cum se comportă produsul în

magazin.

Prețurile bune sunt la început de sezon

Dacă vreți să cumpărați câte ceva pentru Crăciun, faceți acum acest lucru. Chiar în preajma sărbătorilor se poate să nu mai prindeți aceleași oferte.

Produse expuse în magazin

Dacă vi se spune că produsul expus în magazin este ultimul, încercați să negociați la preț. Veți putea primi un discount și, cel mai probabil, produsul va funcționa la fel de bine.

Întrebați de un preț mai mic

Întrebați dacă achitați cash, la prețul întreg, ce discount puteți primi. Am avut surpriza ca la unul dintre magazine să primim „din prima” un discount de 5% la această întrebare.

Același produs, alt magazin

Odată ce v-ați decis ce produs doriți, mergeți acasă și căutați-l și în oferta altor magazine. S-ar putea să existe undeva o promoție sau să îl găsiți pur și simplu la un preț mai mic.

să fiți nevoiți să trimiteți produsul la București pentru reparații. Unele magazine, cum ar fi Flanco, vă oferă o garanție extinsă care vă asigură de preluarea în magazin a produsului și de repararea lui în maximum cinci zile, iar în cazul în care acest lucru nu a fost posibil, de înlocuirea lui. Dar garanția extinsă costă în jur de 10% din valoarea produsului.

Tot în magazin interesați-vă care sunt condițiile în care puteți trimite un produs în service, când vă pierdeți sau nu garanția.

Un alt aspect important de care marile magazine au început să țină cont este legat de returnarea produselor. Din păcate, în România sunt doar câteva magazine care acceptă returnarea produselor într-un anumit termen, fără alte întrebări. Cele care acceptă sunt mai ales magazinele de bricolaj, în rest politica aceasta fiind destul de firavă în peisajul comercianților de la noi. Am avut însă surpriza să găsim la Flanco o astfel de politică. Luați ceva, decideți că nu vă place și îl duceți înapoi. Simplu, fără întrebări suplimentare, dar în maximum 30 de zile.

Posibilitatea de cumpărare în rate

În vremurile acestea în care finanțele nu se simt extraordinar de bine, posibilitatea de a plăti în mod eșalonat pentru un produs pare extrem de atractivă. Spun pare pentru că, de multe ori, în spatele cuvintelor rate egale, fără dobândă se află diferite costuri ascunse, de administrare a unui card etc.

Nu întotdeauna însă. Există magazine în care vă puteți eșalona plățile în mod egal pe un anumit număr de luni, fără a plăti nici un comision. Tot ce aveți de făcut este

The screenshot shows the Flanco website with a navigation bar at the top containing links for HOME, MAGAZINE, SERVICE, STIRI, DESPRE NOI, and CONTACT. Below the navigation bar, there's a section titled 'Servicii FLANCO' with a list of services: Servicii financiare, Flanco la TV, Transport gratuit, Servicii foto, Service si garantie, Retur produse in 31 de zile, Garantia All Inclusive, Cardul Flanco, Cardul Cadou, and Bilete evenimente. To the right, there's a section titled 'Ai toate motivele să cumperi de la Flanco' with several promotional offers: 'Garanția all inclusive', 'Servicii instalare de la doar 49%', 'Testare produse', 'Sistem avantajos de rate', and 'Card de credit'. The website also features a 'CATALOG' button on the right side.

Servicii: magazinele încearcă să își convingă clienții printr-o gamă variată de servicii.

să întrebați în magazin exact care sunt condițiile pentru rate, de ce acte aveți nevoie și care sunt toate costurile care trebuie acoperite.

De obicei, magazinele lucrează cu anumite bănci și va trebui să deschideți o linie de creditare pentru care aveți nevoie de adeverință de salariu și copie după buletin.

Fidelizare

Fiecare dorește să își păstreze clienții. Un card de fidelitate care vă oferă reduceri procentuale la fiecare achiziție reprezintă una din măsurile obișnuite de păstrare a cumpărătorilor. La Altex dispuneți de Bonus Card, prin intermediul căruia veți beneficia de bonusuri de până la 6% la achiziții de produse. La Flanco, dacă vă grăbiți să vă faceți cumpărături

ritale până în 31 decembrie, veți beneficia pe un card de întreaga sumă returnată, sumă din care veți primi înapoi câte 20% din fiecare produs cumpărat după 1 ianuarie 2011 până la epuizarea întregii sume. Sună interesant! Dispun și de un card pe care veți primi puncte la fiecare achiziție.

MediaGalaxy vă oferă și ei această posibilitate.

Dacă vă interesează și acest aspect, studiați oferta de fidelizare sau promoțiile existente citind pe site sau întrebând în magazin.

Livrare la domiciliu

Deși pare un moft în cazul produselor IT, livrarea la domiciliu poate fi deosebit de utilă. Ce vă faceți dacă ați cumpărat un ditamai televizorul? Îl duceți în brațe, luați un taxi? Apelați la magazin deoarece majoritatea oferă transport. Este gratuit sau nu în funcție de preț, greutate și locul unde aveți domiciliul. Întrebați oricum, se poate să fie mai ieftin decât cu un taxi.

Avantajul acestor magazine de electronice și electrocasnice este că sunt axate pe anumite tipuri de produse și dispun de personal calificat. Spre deosebire de marile hipermarketuri, aici dispuneți de produse mai bune (nu alese doar pe baza prețului) și de personal calificat. Iar față de micile magazine de IT, aici beneficiați de o serie de servicii pe care ele nu vi le pot oferi.

Cam acestea sunt câteva dintre lucrurile la care trebuie să fiți atenți înainte de a cumpăra din magazin. Sperăm că de acum aveți mai multe șanse de a face achiziții deștepțe!



Fidelizare: cardurile de puncte sunt una dintre cele mai uzuale metode folosite de magazine.

The screenshot shows the Media Galaxy website with a navigation bar at the top containing links for TV & AUDIO, FOTO & VIDEO, IT, COMUNICATII, ELECTROCASNICE MICI, ELECTROCASNICE MARI, and ENTERTAINMENT. Below the navigation bar, there's a section titled 'FIDELIZARE' with a list of services: Fidelizare, Media Galaxy Bonus Card, Media Galaxy Business Card, Transport la domiciliu, Revenirea electronica, Service Orange, Service, and Retali clienti. To the right, there's a section titled 'CATALOG MEDIA GALAXY' with a list of products: Business Card, Bonus Card, and a section for 'Dispozitiv online si in magazine'.

CATALINA_ZOROJANU@CHIP.RO

Între netbook-uri și telefoane mobile



SMARTBOOK-URILE sunt considerate o nouă (sub)categorie de calculatoare portabile. Unul din primii reprezentanți este disponibil și în România.

CODRIN HOSU

Când, în urmă cu trei ani, Jeff Hawkins prezenta, pe atunci în calitate de CEO la Palm, dispozitivul Foleo, pe care compania sa avea de gând să-l lanseze pe piață, multe persoane din industria de IT au reacționat mai degrabă printr-o ridicare de sprânceană decât prin entuziasm. Produsul era un fel de netbook, dar era echipat cu un procesor ARM și cu un sistem de operare de la Palm bazat pe Linux. Era subțire și ușor și, având un ecran de 10", oferea o experiență mai bună de lucru sau de navigare decât aceea a unui smartphone, însă beneficia de „inspirată” funcție de conectare la internet exclusiv prin intermediul unui smartphone Palm. Este greu de spus la ce s-au gândit cei de la Palm când au luat respectiva decizie, însă este cert că până la urmă produsul a fost îngropat, iar competitorii săi nu au mai avut de ce să-și bată capul.

Respectivul dispozitiv a fost descris ca un „mobile companion” (însoțitor mobil), însă putem spune despre el că a inspirat conceptul de smartbook despre care se vorbește în ziua de astăzi (care include dispozitive mai mici și mai ușoare decât netbook-urile, dar care au și o putere de calcul ceva mai redusă).

La ora actuală, există pe piață o competiție în creștere în spațiul dispozitivelor portabile. Avem pe de o parte notebook-urile și netbook-urile bazate pe platforma clasică X86 (materializată ca să zicem așa sub forma procesoarelor Atom de la Intel). Pe de altă parte, avem zona telefoanelor mobile dominată de diversele platforme bazate pe arhitecturile de la ARM. Intel își dorește să intre (și) în zona telefoanelor și ARM își dorește să intre (și) în cea a netbook-urilor. Așadar zona de confluență este formată din netbook-uri, smartbook-uri, dispozitive de tip tablet și aici se dă lupta în prezent.

ARM lucrează cu o mulțime de parteneri care implementează la modul concret arhitectura gândită de compania britanică, iar unul dintre aceștia este și NVIDIA, al cărei procesor Tegra 2 dispune de această arhitectură. Ca să mergem până la capăt cu prezen-

țarea faptelor, Tegra 2 este procesorul pe care Toshiba a decis să-l includă într-unul dintre sistemele sale portabile, AC 100, care face parte din această clasă a smartbook-urilor.

Un prim reprezentant al smartbook-urilor în România

AC 100 10D este un aparat extrem de subțire și de ușor (are grosimea și greutatea mai mici decât un netbook normal), dotat cu un ecran de 10,1" la o rezoluție de 1024x600, cu un procesor Tegra 250 la 1 GHz și 512 MB memorie de lucru, la care se adaugă un spațiu de stocare de 16 GB. Dotările și conecția mai includ o cameră web de 1,3 megapixeli, un modul wireless 802.11 b/g/n, două porturi USB (din care unul este mini-USB), o ieșire HDMI și un card reader.

Dispune de sistemul de operare Android 2.1, peste care Toshiba a suprapus o interfață proprie, rezultatul fiind unul, trebuie să recunoaștem, destul de încărcat. De altfel se simte într-o anumită măsură faptul că interfața de Android a fost gândită pentru telefoane și că, transplantată în smartbook-uri precum cel de față, nu se află în mediul său natural. Una din declarațiile date recent de Erich Schmidt, CEO-ul Google, marca tocmai acest aspect, că sistemul Android a fost gândit în primul rând pentru telefoane mobile (și pentru dispozitive care implică un control tactil în general), în timp ce pentru netbook-uri se află în dezvoltare Chromium OS, care va fi optimizat pentru acest format. Oricum, actualizări ulterioare se pot face, așa că aceste aspecte vor putea fi corectate în timp, sperăm.

AC 100 este un dispozitiv foarte „net centric” (dacă ne dați voie), cu alte cuvinte

Dispune de sistemul de operare Android 2.1, peste care Toshiba a suprapus o interfață proprie.

Construcție inedită: Toshiba a înălțat puțin ecranul pentru a face loc bateriei; astfel grosimea aparatului rămâne mică.

orientat către și într-o anumită măsură și dependent de internet. La modul în care vine în configurația software standard, unii dintre utilizatori s-ar putea simți constrânși, pentru că filozofia de utilizare este încadrată în anumite tipare (browsing, e-mail, rulare de conținut audio/video). De exemplu, pentru o aplicație banală, similară cu un Notepad de Windows, utilizatorul trebuie să meargă pe Camangi Market (un fel de Android Market), să o descarce de acolo și să o instaleze. Dacă utilizatorul vrea să folosească Google Docs, experiența cu browser-ele care vin instalate (sunt două, cel de Android și o versiune de Opera) se poate dovedi frustrantă; pe de altă parte, este adevărat că în această perioadă Google tocmai a lansat o aplicație de Android dedicată pentru Google Docs.

Mai există și o altă variantă pentru utilizatorii lui AC100, și anume pachetul de tip „Office” Documents To Go de la Dataviz (care vine implicit instalat pe smartbook în varianta trial, cu funcționalitate limitată). Pentru a obține varianta integrală, utilizatorii trebuie să plătească o sumă în plus.

Toshiba AC 100 10D este un aparat bine construit, solid (chiar dacă-i mic), care adoptă unele idei interesante de concepție; ne referim aici la modul de amplasare a ecranului și a bateriei – ecranul este puțin supraînălțat, iar în spațiul de sub el intră bateria când capacul este închis. În felul acesta se obține, cu o baterie asemănătoare celei de netbook, o grosime mai mică a aparatului.

Toshiba AC 100 10D inaugurează așadar pe piața românească segmentul smartbook-urilor. Este un dispozitiv subțire și ușor (sub 1 kg), însă utilizatorii nu trebuie să aibă așteptări exagerate de la el. Poate oferi o bună parte din funcțiile unui netbook (entry level), dar utilizatorii vor fi nevoiți să se adapteze unui alt mediu de lucru, mai rigid considerăm noi. Prețul de pornire al unui AC100 10 D este de aproximativ 1350 de lei.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

EDIȚIE LIMITATĂ

FOTO-VIDEO te invită să descoperi
photoworld.chip.ro DIGITAL

secretele fotografiei digitale în prima carte
din **Colecția** **CHIP**
COMPACT

În cele peste 200 de pagini, ghidul acoperă cele mai importante aspecte ale fotografiei digitale (portret, peisaj, macro etc.), oferă exemple concludente, ilustrează și explică regulile de compoziție, oferind linii de ghidaj pentru diversele situații de fotografiere, din punct de vedere tehnic (setarea aparatului foto, accesorii necesare și utile etc.) și artistic (idei de abordare a diverselor subiecte etc.).

Din cuprins:

Cele mai importante reguli de compoziție | Compoziția cromatică | Fotografierea pe vreme rea | Fotografia de noapte | Fotografia macro | Fotografia de portret | Fotografia de peisaj | Fotografia panoramică | Fotografia alb-negru | Creativitate în studiul foto | Citirea histogramei etc.



Cartea **Cele mai bune sfaturi pentru fotografia digitală** va fi disponibilă, începând cu **22 decembrie 2010**, în toate centrele de presă prin:

→ **Pachetul promoțional**
FOTO-VIDEO, ediția
DIGITAL
lunii ianuarie 2011 + carte

→ **Pachetul promoțional**
CHIP cu DVD, ediția
lunii ianuarie 2011 + carte

Cartea poate fi comandată și online pe www.chip.ro/librarie sau poate fi achiziționată din librării.



Disponibilitate oriunde, oricând

Cum vă ajută tehnologia să aduceți într-**UN SINGUR CANAL DE COMUNICAȚIE** toate modalitățile tradiționale și moderne. Sau cum puteți folosi mai bine infrastructura IT dintr-o firmă.

IONUȚ BĂLAN

În urmă cu mai mulți ani am explorat într-un articol similar posibilitățile de comunicare pe care tehnologia de atunci le oferea celor interesați. Cele mai interesante erau la nivelul companiilor, unde costurile de comunicare crescuseră foarte mult. La even-

imentul TechEd 2010 de la Berlin, dedicat specialiștilor IT, am avut ocazia să explorez mai pe larg concepte moderne de comunicare folosind internetul, rețelele de telefonie mobilă și laptopul. Iată cum arată un sistem complet de comunicare la momentul acesta și ce impact are asupra utilizatorului.

Cum se întâmplă acum

În mod tradițional, avem mai multe modalități de comunicare pe care le folosim zilnic. Cea mai simplă este cea verbală și vizuală, utilă atunci când cel/cei cu care vrem să discutăm sunt în proximitatea noastră. Când nu sunt, apelăm la un telefon, mobil sau fix, ca să păstrăm comunicarea verbală. Scriem o scrisoare, un e-mail sau un SMS pentru a transmite în scris ceea ce dorim. Sau apelăm la internet, prin servicii de mesagerie instant pentru a comunica text, video și cu voce.

Toate acestea se întâmplă acum, atât la nivelul utilizatorului casnic, cât și la cel din companie. E relativ ușor să le folosim pentru că ne-am obișnuit cu ele. O problemă importantă care apare este legată de cum ne dăm seama ce să folosim.

Pe care din căile enumerate mai sus apelăm persoane cu care dorim să discutăm? Telefon, e-mail, SMS, apel gen Skype, mesagerie instant? Toate la un loc? Le luăm pe rând?

Eu, spre exemplu, prefer să dau un e-mail când nu e o problemă foarte importantă. Știu că la un moment dat mesajul va fi citit. Pentru probleme presante, telefonul e mai rapid și mai eficient.

Utilitate mai bună

M-am gândit de mai multe ori că mi-ar plăcea să existe o soluție care să fie atât de inteligentă încât să își dea seama automat ce modalitate folosesc la un moment dat și să îmi aducă acolo mesajele. Spre exemplu, dacă primesc un telefon și eu folosesc un instant messenger, să facă automat redirecționarea și să pot prelua apelul voce pe soluția de mesagerie. Sau dacă primesc un mesaj pe instant messenger și eu nu sunt online, să vină

automat o atenționare pe e-mail. Similar, apelul de voce să vină ca voice email automat dacă nu am răspuns.

În ideea de mai sus, sunt câteva soluții pe piață care pot face asta. Una dintre ele, grupată sub denumirea de Comunicare Unificată, poate să ofere toate elementele prezentate pe o infrastructură Microsoft. Adică integrarea soluției de mesagerie prin aplicația Outlook din Microsoft Office via Exchange Server și SharePoint server plus serverul de comunicație într-o rețea de tip Active Directory. Denumirile de mai sus sunt amintite doar ca puncte de plecare.

Unde se ajunge

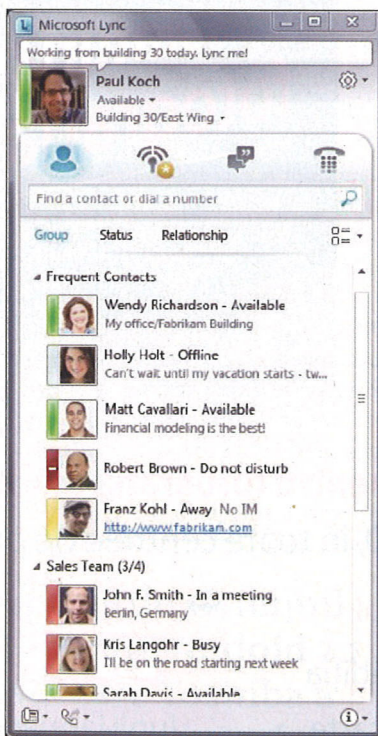
În realitate, soluția ar însemna pentru utilizator să stea în fața laptopului, cu clientul de e-mail Outlook pornit și conectat la clientul de mesagerie instant cu sunetul și microfonul active (într-un mediu enterprise). Folosind interfețe familiare (Outlook, Windows Live Messenger) să poată vedea imediat dacă un contact e online și pe ce canal e online. Noul Outlook 2010, integrat cu sistemele de prezență, poate să afișeze imediat dacă persoana X este pe messenger și dacă poate fi apelată de acolo mai bine decât să i se trimită un e-mail. Sau dacă trebuie să primească un telefon și nu poate vorbi, să îl seteze în așa fel încât apelul să fie redirecționat către clientul de mesagerie, sub formă de

apel voce (să filtreze după cum dorește apelurile). Sau viceversa: decât să folosească un telefon ca să apeleze pe cineva, o poate face via clientul de mesagerie. Cu costuri mai mici și control mai exact al costurilor. Demo-ul care mi-a plăcut cel mai mult la TechEd 2010 a fost cel legat de folosirea sistemului de comunicație unificată atunci când a venit vorba de conferințe. Cu ajutorul unui dispozitiv terț (o cameră video pentru teleconferință) inteligent, mai multe persoane strânse în jurul unei mese pot participa la o conferință video și sistemul să știe automat să comute transmiterea către camera/microfonul celui care vorbește la un moment dat, iar celelalte să fie automat reduse la tăcere. Și în conferință să poată participa și persoane care au doar drept de observare prin simpla accesare a unui portal web și autentificarea cu contul/parola generate de sistem.

Soluția există. La TechEd 2010 s-a anunțat noua versiune: Microsoft Lync, în varianta cloud sau cea standard.

E doar unul din modurile în care integrarea tehnologiei hardware, software și servicii are un impact direct, măsurabil în activitatea zilnică, nu numai în ceea ce înseamnă jocuri sau filme.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

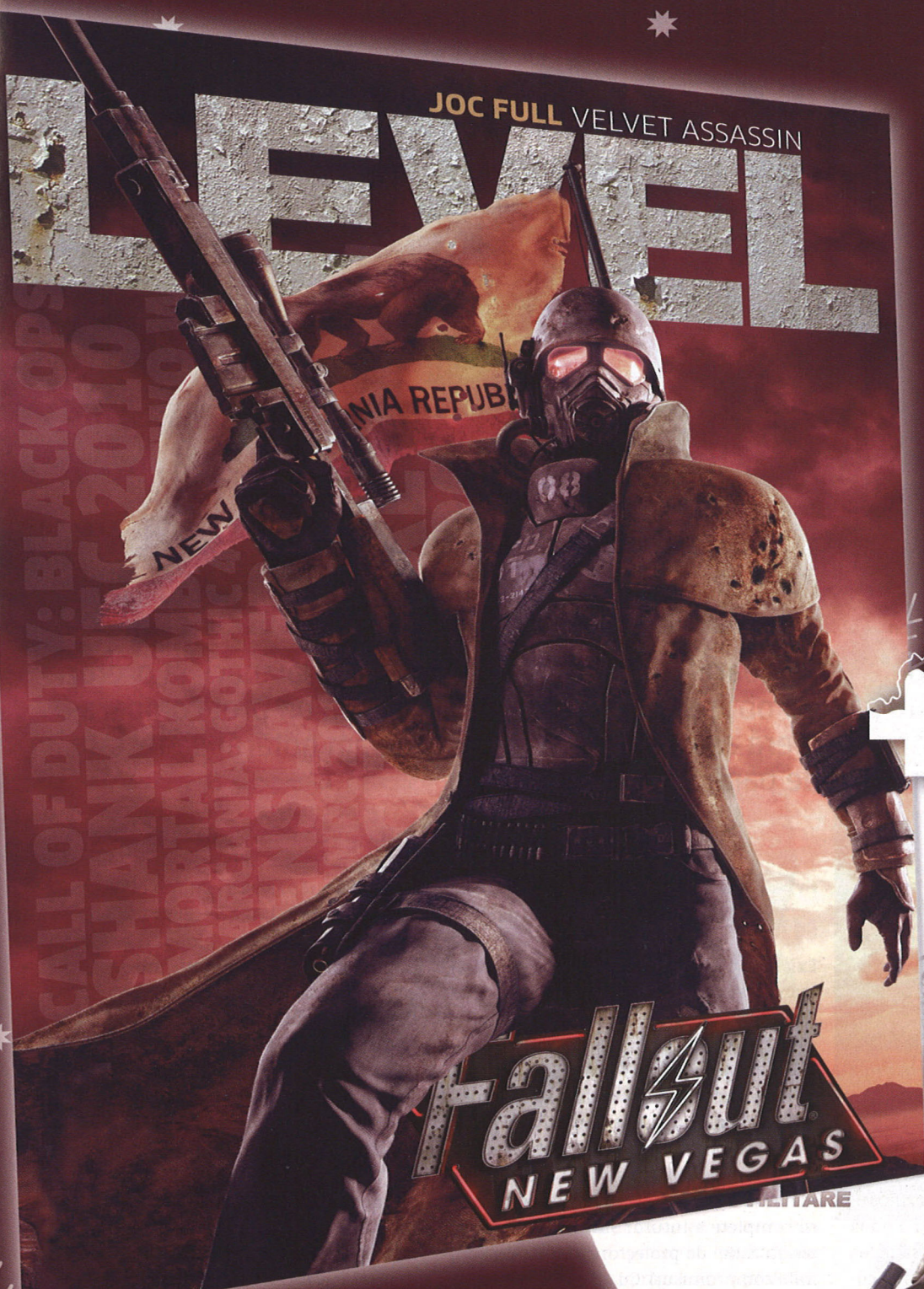


Un altfel de messenger: pentru comunicații unificate de text voce și video.

COMANDA ONLINE REVISTA PE

Librăria
CHIP
ONLINE CO

www.chip.ro/librarie



**JOC
FULL**



Cinematograful vine acasă

Indiferent cât vor evolua televizoarele - diagonale din ce în ce mai mari, la prețuri tot mai mici - niciodată nu veți obține o diagonală de 2 metri la un preț comparabil cu al unui proiector care oferă așa ceva. La sfârșit de an, am hotărât să testăm nouă proiectoare cu prețuri de până la **3000 DE LEI**.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Acum câțiva ani, noțiunea de proiector era asociată aproape exclusiv sălilor de cinema. Ulterior, ați avut ocazia să vedeți un astfel de dispozitiv doar în săli de conferință, la cursuri sau în localuri care făcuseră o investiție pentru a atrage clienții la meciuri de fotbal. Acum situația este cu totul alta. Cu prețuri care încep de la 1500 de lei, ideea de proiector pentru acasă devine tot mai tangibilă. Odată cu explozia formatorilor HD, nu a mai fost suficientă o banală rezoluție de 800 x 600 pentru materialul proiectat și nici un conector VGA, rezultatul fiind o nouă explozie a prețurilor și o nouă gamă de proiectoare: cele capabile să redea materiale HD. Conectorul VGA a fost înlocuit cu HDMI, iar raportul de aspect nativ al imaginii a devenit, din 4:3, un magnific 16:9. Acum s-a liniștit și acel trend, iar cu un preț de până la 3000 de lei, cât un LCD TV sau o plasmă cu funcții avansate, vă puteți achiziționa un proiector HD Ready (1280 x 720 na-

tiv) cu HDMI, pe lângă conectica obișnuită.

Ce fac cu el?

Există două arii de utilizare pentru proiectoare: business și home. Primul termen definește proiectoarele care au fost construite având în vedere oamenii de afaceri și activitățile lor. Ideale pentru prezentări la birou, proiectoarele din această clasă au fost create pentru utilizare chiar și în condiții de lumină naturală. La o conferință, este necesar un ecran de mari dimensiuni, însă de cele mai multe ori apare imposibilitatea anulării complete a tuturor surselor de lumină, iar un astfel de proiector face față cu anumite compromisuri. Cu o lampă mai puternică, direct proporțională cu o lumină proiectată mai intensă, un proiector de acest tip nu redă neapărat culori naturale, însă reușește să afișeze informații în condiții nu tocmai prielnice. La un astfel de proiector ar fi ideal ca rezoluția nativă să fie identică

cu cea a sursei, adică a laptopului pe care îl conectați. Dacă din diverse motive această condiție nu este îndeplinită, ar fi bine să vă asigurați că și conținutul pe care doriți să-l afișați este vizibil în condiții optime chiar și la rezoluții mai mici. O rezoluție nativă de 800 x 600 s-ar putea să nu fie cea mai bună alegere în situația în care dumneavoastră proiectați în 9 din 10 cazuri fișiere .xls cu extrem de multe linii și coloane, însă este ideală pentru afișare de documente .doc sau chiar și clipuri. Tot la criterii legate de segmentul business intră dimensiunea și greutatea proiectorului. Adesea, proiectoarele foarte mici nu sunt foarte rezonabile ca preț sau performanță, dar vin cu avantajul portabilității. Dacă nu v-ați propus să vă deplasați cu proiectorul, ba chiar doriți să-l fixați de tavan, de exemplu, e bine să știți că aveți mult mai multe opțiuni, iar prețul și performanța sunt în favoarea dumneavoastră. Proiectoarele pentru acasă sunt de cele

mai multe ori asociate plăcutei activități de divertisment (Home Entertainment) și au ca scop redarea de conținut multimedia cu o fidelitate din ce în ce mai apropiată de cea a unui LCD sau a unui televizor cu plasmă. Din păcate, performanța unui astfel de proiector vine cu restricții legate de calitatea imaginii proiectate în condiții de lumină naturală. Spre deosebire de un proiector business, proiectoarele pentru acasă au de cele mai multe ori rezoluții HD (1280 x 720 sau 1920 x 1080). O rezoluție mai mare se reflectă într-un volum mai mare de informații afișate, având ca rezultat o imagine mai detaliată și mai clară. Desigur, și sursa este importantă, însă ținând cont de accesibilitatea clipurilor de înaltă definiție chiar și pe YouTube, cea mai bună soluție ar fi să vă orientați către un proiector cu o rezoluție nativă de minimum 720p. Un alt reper pentru un proiector bun este conectica. Dacă, de exemplu, introduceți semnal video în proiector folosind un cablu HDMI 1.3 (care oferă și sunet și imagine), e important să vă asigurați că aveți și ieșiri audio pe lângă D-sub, S-video, Video Complex, DVI, HDMI. Majoritatea proiectoarelor actuale au difuzoare integrate, însă, având în vedere că nu acesta e scopul lor, să umple și o cameră cu sunet, nu doar un perete cu imagine, ar fi păcat să aveți o imagine HD și un sunet mono. În definitiv, dacă tot vreți să implementați conceptul „cinema la tine acasă”, nu trebuie să omiteți importanța calității sunetului ca o parte componentă la fel de importantă din experiența cinematografică precum imaginea.

Există desigur și excepții de la categoriile menționate mai sus, proiectoare care sunt foarte bune în orice situație, ideale atât pentru prezentări PowerPoint, cât și pentru cel mai nou film al lui Tony Scott. Din păcate, performanțele extravagante se reflectă în prețuri din același registru, motiv pentru care cel mai bine este să vă orientați către un dispozitiv ideal pentru 90% din contextele în care îl folosiți dumneavoastră. Ideea de a nu investi bani în funcții de care nu aveți nevoie are un exponent foarte bun în domeniul proiectoarelor, unde prețurile variază de la 1.500 la 15.000 de lei, în ambele cazuri prețul de achiziție reflectându-se într-un număr de funcții și o performanță pe măsură.

Cum am testat?

În ceea ce privește testarea, am optat atât pentru includerea dotărilor în nota finală, cât și pentru verificarea anumitor specificații cu teste făcute de noi. La baza unui proiector stă o lampă extrem de puternică, prin urmare am măsurat consumul energetic al aparatului pe parcursul unei perioade de funcționare, după care am calculat o me-

die. Nici un produs nu poate fi clasificat ca fiind eficient dacă te ține din treabă, de aceea nu am neglijat nici timpul de pornire, de la apăsarea pe buton până la momentul în care am avut imaginea sursei conectate pe ecran, nici timpul de oprire. Trebuie menționat că, în momentul în care închideți un proiector, zgomotul crește destul de mult peste media din timpul utilizării, ventilatoarele făcând tot posibilul să răcească lampa într-un timp cât mai scurt. La capitolul sfaturi, pentru a preveni eventualele probleme, e foarte important, după ce ați oprit dispozitivul, dacă mai auziți zgomot aferent activității de răcire a componentelor din interior, să nu îl deconectați de la curent pentru că riscați defecțiuni majore. O imagine este inutilă fără un contrast puternic, așa că am calculat contrastul în urma măsurătorii de intensitate luminoasă în trei cazuri. Inițial pe o imagine complet albă, ulterior complet neagră, iar în final jumătate albă, jumătate neagră, utilizând mai multe măsurări, am putut măsura cu precizie performanța fiecărui proiector. Dacă ați avut ocazia să folosiți un proiector, e foarte probabil să fi sesizat că există situații, mai ales la proiectoarele nu foarte performante, în care claritatea, culorile și calitatea imaginii proiectate nu sunt uniforme pe toată suprafața proiectată, ca urmare, la nota finală a trebuit să fie luat în calcul și acest parametru.

Cine a câștigat?

BENQ MX711



Sunet de boxe: cu 10W RMS acest proiector umple o sală de conferință atât cu imagine, cât și cu sunet.

Un pachet de funcții complex poate fi implementat într-un proiector performant chiar și fără a depăși pragul de 3000 de lei, iar MX711 este cea mai bună dovadă. Ideal pentru un mediu de afaceri sau educațional, acest proiector dispune de cele mai recente tehnologii în ceea ce privește integrarea sa în cadrul unei rețele cu fir sau fără. Cu LAN display sau Wireless Display (adaptorul USB

ASRock



World's NO.1
Front USB 3.0
Free Bundle
Front USB 3.0 Panel



Front USB 3.0 Motherboard Series

X58 Extreme6

Intel® X58 + ICH10R Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



6 Core CPU Support
6 x USB 3.0
6 x SATA3
eSATA3

P55 Extreme4

Intel® P55 Express Chipset
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
4 x SATA3
eSATA3

890FX Deluxe4

AMD 890FX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
8 x SATA3
eSATA3

890GX Extreme4

AMD 890GX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
5 x SATA3
eSATA3

* The specification is subject to change without notice. * The brand and product names are trademarks of their respective companies. * Any configuration other than original product specification is not guaranteed.

RHS
Your IT Supplier

RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

eta-2u

eta-2u
Tel: +4 0256.220.287
www.eta2u.ro

ASESOFT
DISTRIBUTION

ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel: +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

ALINE DISTRIBUTION
GROUP
IN THE FIRST LINE OF IT

ALINE DISTRIBUTION GROUP
Tel: +4 0268.306.001
www.aline.ro

ASRock
www.asrock.com



Model	BenQ MX711	Acer P1200i	Samsung SP-L335	Acer P1200B	BenQ MX511	BenQ MS510
Ofertant	Partenerii BenQ	Partenerii ELKOTech România	Partenerii Samsung	Partenerii ELKOTech România	Partenerii BenQ	Partenerii BenQ
Preț estimat [Lei]	2900	2999	2516	2719	2000	1500
Caracteristici						
Tehnologie proiectie	DLP	DLP	LCD	DLP	DLP	DLP
Luminozitate [cd/m²]	3200	2600	3300	2600	2700	2700
Contrast	5300:1	3700:1	400:1	3700:1	3000:1	4000:1
Putere lampă [W]	230	180	220	180	190	190
Durata viață lampă estimată /eco [ore]	3500 /5000	4000 /5000	2000 /2500	4000 /5000	4500 /6000	4500 /6000
Rezoluție nativă [pixeli]	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	800 x 600
Raport de aspect nativ / Formate imagine suportate	4:3 / 16:9	4:3 / 16:9	4 :3 / zoom1, zoom2, 16:9	4:3 / 16:9	4:3 / 16:9	4:3 / 16:9
Distanță de proiectie [m]	1 ÷ 12	1 ÷ 11,9	1 ÷ 10	1 ÷ 11,9	1 ÷ 12	1 ÷ 12
Diagonală de proiectie [m]	0,58 ÷ 7,62	0,58 ÷ 7,62	1 ÷ 7,62	0,58 ÷ 7,62	0,58 ÷ 7,62	0,58 ÷ 7,62
Raport zoom	1,3:1	1,1:1	1,1:2	1,1:1	1,1:1	1,1:1
Compatibilitate HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Compatibilitate video	NTSC, NTSC-4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, NTSC-4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM	NTSC, PAL, SECAM	NTSC, NTSC-4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM	NTSC, NTSC-4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM
Zgomot normal /eco mode	32 dB / 27 dB	28 dB / 25 dB	32 dB / 30 dB (eco)	28 dB / 25 dB	27 dB / 25 dB	27 dB / 25 dB
Dimensiuni [mm]	311 x 104 x 244	269 x 206 x 84	291 x289 x 115	269 x 206 x 84	265 x 100 x 210	265 x 100 x 210
Greutate [kg]	2,7	2,46	3,8	2,34	2,38	2,38
Putere specificată max /standby [w]	306 /1	225 /1	290 /1	225 /1	260 /1	260 /1
Conectica / Dotări						
LAN / Wireless	da / optional (cu stick)	da / da	da / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu
D-Sub / D-Sub 2 / DVI	da / da / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu	da / da / nu	da / da / nu
S-video / Compozit	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Component / HDMI	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da
RCA / Mufă jack 3,5 mm	da / da	nu / da	da / da	nu / da	nu / da	nu / da
USB tip A (stick memorie)	1	2	1	2	1	1
USB tip B (USB display auxiliar)	mini	mini	nu	mini	nu	nu
USB control (tip) / Control pe serială	B / da	B / da	nu / da	B / da	B / da	nu / da
RS232	da / da	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / nu
Microfon / Difuzoare	da / 1x 10W	nu / 1x 2W	nu / 2x 3W	nu / 1x 2W	nu / 1x 2W	nu / 1x 2W
Ergonomie	da / da	da / da	da / nu	da / da	da / da	da / da
Focus Automat / 3D Ready	da / 2x	da / 2x	da / 8x	da / 2x	da / 2x	da / 2x
Zoom optic / Zoom digital maxim	da	da	da	da	da	da
Keystone automat	da	da	da	da	da	da
Buton selectare sursă semnal	da	da	da	da	da	da
Fixare pe tavan / Geantă	da / da	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / nu
Extra:	teaching template function, remote desktop, LAN display, meniu limba română		player poze, filme documente, egalizator sunet			
Meniu						
Moduri imagine	Presentation, sRGB, Cinema, User1, User2, Dynamic	Bright, Presentation, Standard, Video, Education, User	Dynamic, Standard, Presentation, Text, Movie, Game, User	Bright, Presentation, Standard, Video, Education, User	Presentation, sRGB, Cinema, User1, User2, Dynamic	Presentation, sRGB, Cinema, User1, User2, Dynamic
Setări personalizate (luminozitate, culori)	da	da	da	da	da	da
Setări temperatură de culoare	da	da	da	da	da	da
Corecție gamma	nu	da	da	da	nu	nu
Telecomandă	da	da	da	da	da	da
Freeze	da	da	da	da	da	da
Moduri imagine	da	da	da	da	da	da
Pointer laser	da	da	nu	da	nu	nu
Resize / Source / Blank	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Screen Capture / Volum / Document zoom (stick)	da / da / da	nu / nu / nu	nu / da / da	nu / nu / nu	da / da / nu	da / da / nu
Rezultate teste						
Luminozitate medie alb total [cd/m²]	2074	1598	1153	1592	1986	2265
Luminozitate medie negru total [cd/m²]	0,426	0,466	3,1	0,462	0,534	0,66
Contrast static (Full on /Full off)	4869	3429	372	3446	3719	3432
Contrast dinamic	172	172	1173	172	151	164
Putere totală consumată măsurată [W]	259	234	284	234	234	234
Timp pornire lampă [s]	14	22	16	22	31	31
Timp necesar opririi ventilatorului [sec]	8	146	6,6	145	90	90
Nota luminozitate medie	91,6	70,6	50,9	70,3	87,7	100,0
Nota compusă din dotare/ergonomie/meniu/telecomandă/documentație	93,8	90,5	84,0	85,0	65,9	63,1
Nota contrast	38,5	29,3	52,4	29,4	30,3	29,0
Nota consum	78,8	87,2	71,8	87,2	87,2	87,2
Nota claritate	80	80	100	80	80	80
Nota CHIP	100.00	83.04	79.22	79.05	77.53	76.55

nu este inclus în pachet), nu mai sunteți restricționat de întinsul de fire suplimentare prin încăperi sau de conectatul și deconectatul dispozitivului de la un laptop. Totul se petrece prin intermediul rețelei. Dacă rețelistica nu este pe gustul dumneavoastră, pe lângă posibilitățile de conectare evidente (D-Sub, S-Video etc.), puteți să apelați la un cablu USB. Prin Plug-and-Play totul se petrece automat, fără etape complicate. Dacă mai aveți un dubiu că acest dispozitiv este gândit pentru prezentări, mufa jack de 3,5 pentru microfon și puterea de 10W a difuzoarelor s-ar putea să vă facă să vă răzgândiți, mai ales că aveți posibilitatea să umpleți o sală cu vocea dumneavoastră provenită de la proiector chiar și atunci când acesta este în

standby. Dacă reușiți să faceți conversia materialului dumneavoastră pentru prezentare în JPG-uri, nici măcar nu veți mai fi nevoit să apelați la un PC. Puteți pur și simplu să conectați un stick USB cu imaginile și să realizați toată prezentarea din telecomandă. Dacă lucrați foarte mult pe tablă cu markere, merită menționată și posibilitatea de a proiecta una din cele trei imagini cu liniatura tipică diverselor materii (portativ, pătrățele, dictando), astfel încât să lucrați mai eficient.

Acer P1200i

Fratele mai deștept al lui P1200B, P1200i include posibilitatea integrării în cadrul unei rețele locale fără fir. Dacă luăm în considerare faptul că această activitate este



Cu și fără: funcția wireless este singurul plus pe care îl are modelul P1200i în fața lui P1200B.



EPSON 3LCD EH-TW450 Partenerii ELKOTech România 2820	Acer H5350 Partenerii ELKOTech România 2859	Acer X1261 Partenerii ELKOTech România 2279
3LCD	DLP	DLP
2500	2000	2500
3000:1	2000:1	3700:1
200	180	180
3000/4000	3000/4000	3000/4000
1280 x 720	1280 x 720	1024 x 768
16:9 / 4:3, 16:10	16:9 / 4:3	4:3 / 16:9
-	1 ÷ 10,4	1 ÷ 11,9
0,84 ÷ 8,07	0,67 ÷ 7,62	0,58 ÷ 7,62
1:1,2	1:1,1	1:1,1
720p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM	NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/ G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/ K1/L)	NTSC, PAL, SECAM
<29 dB	32 dB / 28 dB	30 dB / 26 dB
295 x 228 x 77	267x 187 x 80	268 x 80 x 192
2,3	2,3	2,2
265 / 0,4	245 / 8	224 / 1
nu / nu	nu / nu	nu / nu
da / nu / nu	da / nu / nu	da / nu / nu
da / da	da / da	da / da
nu / da	da / da	nu / nu
nu / nu	nu / da	nu / da
1	nu	nu
B	nu	nu
nu / nu	B / nu	B / da
nu / 1 x1W	nu / 1x 2W	nu / 1x 2W
nu / nu	nu / nu	nu / da
da / nu	da / 2x	da / 2x
nu	nu	da
da	da	da
da / da	da / da	da / da

Instant off, Slide show (poze de pe USB)

Dinamic, Living room, Teatru, joc	Bright, Standard, Vivid Cinema, Dark Cinema, Game, Sports, User 1, User2	Bright, Picture, Standard, Video, Game, User
nu	da	da
da	da	da
nu	da	da
da / da / da	da / da / da	da / da / da
nu / da / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu

1589	920	1463
0,5	0,118	0,52
3178	7797	2813
148	223	159
275	240	204
19	29	24
4	125	120
70,2	40,6	64,6
60,5	61,1	66,5
26,7	59,5	24,8
74,2	85,0	100,0
100	100	80
70,80	70,77	69,27

destul de solicitantă la capitolul trafic, certificarea IEEE 802.11n este un plus foarte mare, pe lângă cea 802.11b/g, deoarece oferă o performanță îmbunătățită a ratei de transfer de la o distanță mai mare față de sursă în comparație cu standardele anterioare. Tot pentru a eficientiza pe cât posibil activitatea, un stick USB ce conține o prezentare/fotografii este suficient pentru a vă susține prelegerea. O manifestare a avansului tehnologic poate fi considerată și integrarea tehnologiei DLP 3D. Datorită ratei de refresh de 120 Hz, vă ajută să vizualizați conținut 3D stereoscopic pe un ecran de mari dimensiuni. Nu mai este nevoie decât de o sursă capabilă să emită un semnal compatibil. Ținând cont că durata de viață a

unui proiector este limitată din cauza lămpii, este foarte important să aveți în vedere și ușurința de schimbare a acesteia. Tocmai acest scenariu a fost luat în calcul de inginerii de la Acer când au decis includerea unui capac pe partea superioară a dispozitivului pentru acces facil la lampă. Practic, chiar și în situația în care proiectorul este prins de tavan cu „capul în jos”, puteți fără probleme să înlocuiți sursa de lumină. Luând în considerare prețurile actuale la energie electrică, la care se mai adaugă și impactul ecologic, e foarte important faptul că în standby, prin Acer EcoProjection, acest proiector reușește să consume doar 1W. Chiar dacă nu mulți dintre noi preferă modul Eco de funcționare pentru un proiector din prisma impactului pe care îl are asupra calității imaginii e de apreciat activarea automată a acestuia în momentul în care nu este detectată nici o sursă de semnal timp de 5 minute.

EPSON 3LCD EH-TW450

Chiar dacă puțini utilizatori apelează la un proiector pentru sufrageria lor, Epson reușește să impresioneze cu acest model exact pe acest segment de „Home entertainment”. Cu un preț de aproximativ 2800 de lei, rezoluție de înaltă definiție (720p) și tehnologie 3LCD, TW450 este o alternativă demnă de luat în calcul pentru cei care vor să facă trecerea către un ecran mare. Un handicap major al proiectoarelor este utilizarea la lu-



HD Ready: logoul care tronează pe suprafața lui Epson TW450 ne reconfirmă calitatea acestui model când vine vorba de conținut HD.

mina zilei, în cazul acestui model de la EPSON însă veți fi surprins. Fără să umblăm deloc la setările de luminozitate sau contrast, pentru a le mări peste setările implicite, ne-am putut uita liniștiți la un film în timpul zilei. Deși culorile nu sunt extrem de luminoase în acest caz, detaliile sunt vizibile, iar creșterea în calitate față de o soluție de acum câțiva ani este evidentă. Adevărata strălucire o puteți vedea însă pe timp de noapte și, dacă îl combinați cu o sursă de semnal HD, impactul este incredibil. E ca și cum ați avea un LCD TV cu diagonală de 2-3 metri de la o



Construcție eficientă: capacul glisant este soluția optimă pentru fixarea pe tavan a proiectorului.

distanță de proiecție mai mică de 2 metri. Și timpul de răspuns este foarte bun, făcându-l o achiziție ideală pentru pasionații de transmisiuni sportive care vor să împărtășească experiența vizionării cu prietenii. Dacă tot vă puteți conecta proiectorul la o consolă precum Xbox 360 sau PlayStation 3 prin HDMI, nu trebuie să uitați să activați „Game mode”. Cu ajutorul acestuia, timpul de răspuns este îmbunătățit semnificativ experiența de gaming fiind deosebită.

Samsung SP-L335 L

Adresându-se segmentului Education & Business, acest proiector de la Samsung este un pic mai deștept decât media proiectoarelor de pe piață. Pe lângă funcțiile de bază, integrează și posibilități de redare de conținut multimedia sau documente. Cu un sistem de proiecție bazat pe tehnologia 3LCD, are parcă o altă gamă de culori decât cea cu care am fost obișnuiți. L335 impresionează atât printr-un contrast puternic, cât și prin culori naturale. Pentru a întări faptul că nu e bun doar pentru afișat PDF-uri fără calculator, pe lângă posibilitatea redării de filme DivX de pe un stick USB, dispune de un set de difuzoare stereo puternice (2 x 3W), perfecte pentru a umple o sală destul de mare. Dacă vă încântă să vă jucați cu sunetul, merită menționat că este singurul proiector din test care are egalizator pentru sunet, o dovadă clară a faptului că nu neglijează această funcție. În momentul în care planul lentilei de la proiector nu este paralel cu ecranul pe care se proiectează, apare o imagine distorsionată, proces care poartă numele de keystone. În cazul său, ajustarea keystone-ului se desfășoară automat. Unele proiectoare beneficiază de corectarea automată a keystone-ului doar pe verticală, însă proiectorul de la Samsung face o treabă la fel de bună și pe verticală și pe orizontală.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO


1970
Portul paralel

Interfața paralelă transferă un întreg octet la fiecare pas, lucru de care beneficiază imprimantele matriciale „Centronix Model 101”.


1979
Terminator

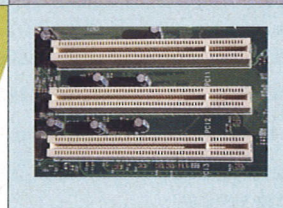
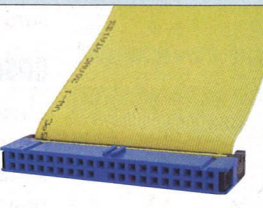
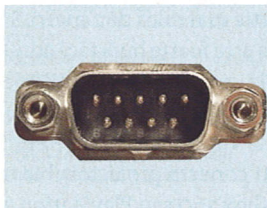
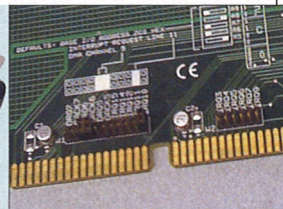
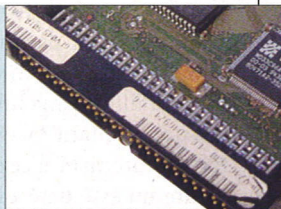
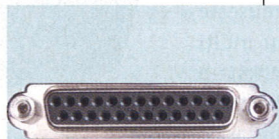
Este introdusă interfața SASI, un precursor pentru SCSI (Small Computer System Interface). În cercurile profesionale a fost folosită drept conexiune de hard disk pentru mult timp.

**1986
SCSI pentru profesioniști**

Scumpă, dar rapidă: SCSI devine populară drept conexiune pentru hard diskuri în servere sau pentru conectarea scannerelor profesionale (precum Agfa Arcus II).

1981
ISA-Bus

Interfața sistemului rulează la aceeași frecvență ca și procesorul într-un IBM PC XT, la 4,7 MHz.


1962
Veterană

Computerele vechi foloseau interfața serială RS-232 de la teleprinter.

**1980
Ethernet**

Standardul definește tipul de cablu, conectorii și modalitatea de transport a datelor pentru rețele locale (LAN). De la viteza inițială de 10 Mbps, s-a ajuns la 10 Gbps.

1982
Cable ring

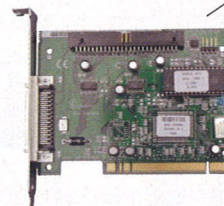
Interfața în buclă de la HP conectează calculatoare programabile precum HP-41.


1989
Cablu plat

Cablul IDE cu 40 sau (ulterior) cu 80 de fire este folosit drept conexiune pentru hard diskuri și unități optice.

1991
Interfața pe 32 de biți

PCI este răspunsul pe care îl aduce Intel îmbătrânitei interfețe ISA.



CHIP Istoric: Interfețe

INTERFEȚELE DE DATE au contribuit din plin la eficiența calculatoarelor moderne, având viteze pe alocuri mai mari de 11.000 de ori decât în urmă cu 30 de ani.

CODRIN HOSU

Deseori, în dezvoltarea calculatoarelor sunt considerate ca puncte de referință doar anumite componente singulare: fie că este vorba de cel mai recent procesor hexa core sau de cel mai rapid dispozitiv de stocare Solid State. Dacă asemenea componente moderne ar fi asociate tehnologiilor de acum 30 de ani, atunci viteza unui asemenea computer ar coborî la doar o zecime din cea actuală. Într-un PC, orice componentă este doar atât de eficientă pe cât este conectarea ei la restul sistemului. Pentru a avea o referință: interfața ISA, care conecta procesorul cu memoria RAM și cu toate celelalte componente în primele PC-uri IBM din anii '80, avea o viteză de transfer de 4,7 MB/s.

În prezent, o interfață precum HyperTransport 3.1, care conectează procesoarele AMD la alte cipuri, atinge 51,2 GB/s – ceea ce reprezintă de peste 10.000 de ori mai mult.

Pentru a se conecta în afară, calculatoarele vechi foloseau o interfață foarte veche, RS232. Începând cu 1962, această interfață



1995 „Fire încinse”

Cu 50 MB/s, interfața FireWire de la Apple oferă o viteză decentă pentru hard diskurile externe (cum sunt acelea pentru PowerMac G3). Cu toate acestea, nu va fi capabilă ulterior să ia fața USB-ului.



2000 USB-Turbo

Versiunea 2.0 a lui USB are un start asemănător (în anumite privințe) cu USB 1. În loc de cei 60 MB/s promiși, sunt oferți în realitate 30 MB/s. Totuși, în timp, devine de departe cea mai răspândită interfață pentru conectarea perifericelor.

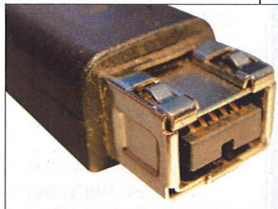
2007

PCI-Express 2.0

Este un bus intern de uz general care poate transfera 16 GB/s pe 32 de căi.

TREND

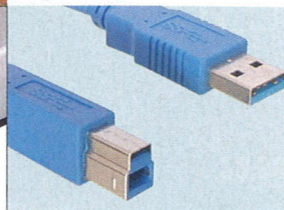
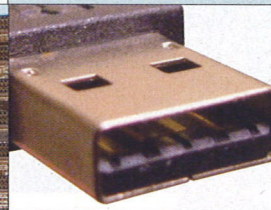
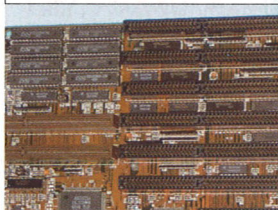
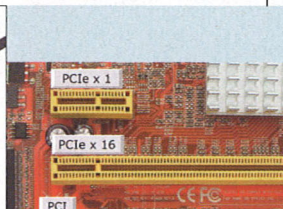
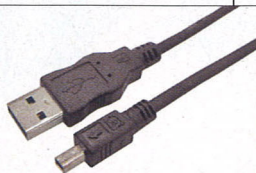
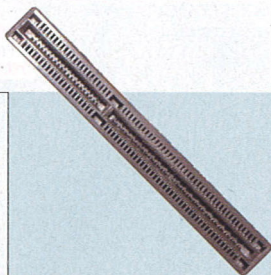
Volumul din ce în ce mai mare de date și diversele componente din ce în ce mai eficiente au nevoie de interfețe tot mai rapide: Light Peak de la Intel oferă 10 Gbit/s și este așteptată pe piață în 2011. Cu VLC (*Visible Light Communications*) se pot transfera datele folosind sistemul de iluminare din tavan pe post de interfață.



1992

VESA Local Bus

Aceasta este o extensie pentru ISA Bus, care însă funcționează doar pe sistemele 486.



2004

eSATA

Este o conexiune nu așa de populară ca altele, dar care oferă întreaga performanță a interfeței interne SATA pentru hard diskurile externe.

2006

DisplayPort

Conexiunea digitală determină felul în care monitorul este conectat și face ajustările de rigoare. Tehnologia nu are taxe de licențiere.

2008

USB 3.0

Noua interfață (cu noi conectori) are o viteză de transfer suficient de mare pentru a face față celor mai rapide hard diskuri externe și nu numai.

1996 Început greoi

Vor fi câțiva ani până când USB-ul, o interfață simplă din punct de vedere tehnologic, va trece peste neajunsurile legate de lipsa suportului adecvat în Windows sau de rezultatele slăbuțe.

conecta așa-numitele teleprintere (mașini de scris la distanță) cu modemurile care le erau asociate, iar ulterior a început să fie folosită pentru conectarea terminalelor de Intrare/Ieșire (sau a stațiilor) la calculatoare. Ratele de transfer posibile cu această interfață erau prea mici și de aceea în 1970 Centronics introduce portul paralel. Până acum câțiva ani, ambele interfețe făceau parte din dotarea standard a oricărui PC sau notebook.

Interfețe externe pentru toată lumea

Lumea a încercat să-și ia adio de la vechile porturi (serial și paralel) în 1996, când Intel a introdus prima versiune de USB (*Universal Serial Bus*) – dar adopția acestei interfețe a decurs greu din două cauze. USB 1.0 avea o rată de transfer ridicolă, de 1,5 MB/s și, în plus, nu beneficia de suport în Windows 95. Cu USB 1.1, lucrurile s-au mai îndreptat.

Interfața USB 2.0 a fost introdusă în 2000, în ciuda câtorva neajunsuri, cum ar fi partea de alimentare, care nu era așa bine

pusă la punct. În plus, nici ratele de transfer nu erau chiar cele promise, însă în mod cert era un pas înainte și până la urmă a devenit cea mai populară interfață externă pentru periferice. Era mai simplă din punct de vedere tehnic decât alte concepte superioare precum FireWire, însă latura economică a prevalat.

Comunicarea fără fir

Până în 1993, mufa și cablul făceau parte din orice interfață de calculator. În acel an, lumea a putut asista la înființarea asociației IrDA (*Infrared Data Association*), care avea drept obiectiv eliminarea cablurilor, măcar pe o distanță scurtă, și înlocuirea lor cu semnale în infraroșu, noua interfață urmând să fie independentă de fabricanți. În fapt, multe dintre notebook-urile curente și dintre telefoanele mobile continuă să suporte standardul IrDA și în ziua de azi.

Cercetătorii au lucrat la diverse tehnologii wireless pentru calculatoare încă din anii '80, iar la începutul anilor '90, primele modemuri wireless (nestandardizate) s-au

ivit pe piață. Totuși, cel care a așezat lucrurile pe piață și care a pus bazele rețelelor WLAN a fost standardul IEEE 802.11, apărut în 1997. În ziua de azi este folosit (în diverse versiuni) în cele mai multe notebook-uri pentru conectarea la rețea sau la internet.

În viitor, producătorii se vor plia pe două tendințe (sau direcții) când va veni vorba de dezvoltarea de noi interfețe: acestea va fi necesar să fie mai rapide – lucru posibil de exemplu cu ajutorul fibrei optice, așa cum este cazul cu Light Peak de la Intel (această interfață este prevăzută cu o viteză inițială de 10 Gbit/s, iar ulterior va ajunge la 100 Gbit/s); a doua direcție de dezvoltare va fi legată de eliminarea cablurilor pentru interfețele externe cu ajutorul tehnologiilor radio (așa cum este cazul cu Wireless HD) sau al luminii (așa cum este cazul cu VLC – *Visible Light Communication* – care folosește sistemul de iluminare din tavan ca interfață de date).

OFERTANT: Partenerii Philips

PREȚ: 3599 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Luminozitate / Contrast dinamic: 500 cd/m² / 80000:1

Țimp de răspuns / Diagonală: 3 ms / 37 țoli - 94 cm

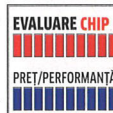
Număr culori / Refresh: 14 biți / 100 Hz

Sunet: 2 x 10W/Incredible Surround, Treble and Bass Control

Conectică: 2 x Scart, Component, S-video, Complex, Audio-in, Căști, USB, 4 x HDMI, Coaxial - Audio Out, VGA, Ethernet (DLNA compatible)

Tehnologii optimizare imagine: Pixel Precise HD, 3D Combfiter, Dynamic Contrast Enhancement, HD Natural Motion, Anti Reflection Screen

Dimensiuni / greutate: 886 x 542 x 88 / 14,5 kg



LCD TV FULL HD CU AMBILIGHT

PHILIPS 37PFL8404

Un alt fel de LCD TV: Un televizor obișnuit LCD suportă până la 8 biți de culoare, unul deosebit 10 biți, iar panoul din acest televizor de la Philips suportă până la 14 biți de culoare, aproximativ patru mii de miliarde de culori. S-ar putea să nu sune impresionant, însă în momentul în care aveți 10 televizoare cu același tip de conținut, un astfel de TV cu siguranță pare că redă altceva. Această calitate poate fi atinsă prin includerea culorii galbene, pe lângă clasicul RGB, în spectrul de culori redabil de panou (la SHARP, tehnologia se intitulează Quattron). O astfel de calitate nu este foarte impresionantă dacă procesorul de imagine nu dispune de posibilitatea de a detecta în timp real conținutul afișat pentru postprocesare. Chiar dacă vorbim de un LCD cu „doar” 100 Hz și un timp de răspuns declarat de 3 milisecunde, acest televizor este perfect pentru orice activitate din timpul liber, de la vizionarea celor mai recente titluri Blu-ray până la cel mai nou Call of Duty pe PS3. Orice conținut video este redat fluent, iar implementarea funcției True Motion, chiar dacă este evidentă, reușește să nu fie deranjantă sau agresivă vizual, ca în cazul altor modele de televizoare. Printr-un proces de dublare a cadrelor redade, indiferent

de numărul de cadre pe secundă al sursei de semnal, Double Frame Rate Insertion creează imagini clare, cu forme bine definite, chiar dacă acțiunea dintr-un film se desfășoară la o viteză foarte mare. Pe partea de redare de conținut de pe USB, deși, din păcate, nu poate reda fișiere MKV, nu au existat probleme cu celelalte formate audio/video sau foto. Viteza de indexare a fost foarte bună, chiar și a unui HDD extern de 500 GB, iar filmele în format DivX/XviD, muzica MP3 sau fotografiile JPEG au fost afișate fără nici un fel de întârziere. Pe partea de conținut online surpriza a fost mare. Pe lângă configurarea automată (am ieșit pe internet conectând TV-ul la un router cu DHCP activ), am avut acces atât la un număr de servicii predefinite, printre care YouTube, cât și la un browser de internet. Chiar dacă este un pic ciudat inițial să scrii o adresă utilizând tastatura de pe ecran sau tastele numerice (ca pe telefon), după ce vă obișnuiți, vă veți bucura că nu mai este necesar să porniți PC-ul pentru a citi știrile sau a vă verifica e-mailul.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Mai rămâne doar să așteptați seara și să vă bucurați de Ambilight, moment în care filmele „chiar ies din televizor”.

HARDWARE

- 70 LCD TV Full HD cu Ambilight**
Philips 37PFL8404
- 71 Multifuncțional inkjet A4**
HP Photosmart Plus e-All-in-One printer B210ae
- 71 Internet mobil**
Clicknet Mobile
- 72 3D LED TV**
SAMSUNG UE55C9000
- 72 3D LCD TV Full HD**
LG 47LD920
- 73 Telefon mobil Dual Sim**
ALLVIEW S3 LITE
- 73 Tastatură wireless**
Logitech K340
- 74 E-book reader**
NOOK by Barnes&Noble
- 74 Monitoare LCD 22 de țoli**
Philips Brilliance 225B1CS/00 și 225P1ES/00
- 74 Monitor LED 23 de țoli**
Samsung SyncMaster BX2350
- 75 Monitor LCD 23 de țoli**
Acer Touch T230H
- 75 Mouse de gaming**
Cyborg R.A.T. 7

SOFTWARE

- 76 Jurnal de călătorie**
Trip Journal Lite pentru Android
- 76 FTP Server**
Serv-U 10.3
- 76 Video pe internet**
ChristV Online FREE Edition 5.1
- 77 eBook manager**
Calibre 0.7.28
- 77 Management de imagini digitale**
VSO Image Resizer 4 x



Multifuncțional inkjet A4

HP PHOTOSMART PLUS E-ALL-IN-ONE PRINTER B210AE

OFERTANT: HP Interactive Center

PREȚ ESTIMAT: 685 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Rezoluție: 600x600 dpi/negru; (9600x2400 color optimizat)
Viteză maximă de imprimare: draft 32/30 ppm A4 alb-negru/color
Limbaj imprimare: HP PCL3 GUI, PML
Interfețe: USB 2.0, Wireless b/g/n, cititor carduri SD/Memory Stick DUO
Dimensiuni / greutate: 452 x 401 x 199 mm / 7,45 kg
Rezoluție optică scanner / adâncime culoare: 1200 x 1200 dpi / 24 biți și 256 niveluri de gri
Zoom copiator: 25 + 400% în pași de 1%
Volum maxim de încărcare lunară: 2500 pagini

Serie nouă de multifuncționale: Recent lansată pe piață, seria de e-multifuncționale HP are echipamente optimizate pentru diferite tipuri de activități de imprimare. Față de B110a prezentat deja, B210a are un display mult mai mare pentru prelucrări diverse ale imaginilor efectuate local, fără a avea nevoie de un sistem; o rezoluție mai mare pentru imprimarea optimizată pe hârtie foto (are tavă specială pentru aceasta până la dimensiunea de 13x18 cm), dar o scădere a calității scanării prin reducerea rezoluției și a adâncimii de culoare. Zona sensibilă la atingere a fost extinsă de la ramă la întreg display-ul, funcțiile fiind mai ușor de apelat. Numărul funcțiilor este nelimitat, odată conectat la rețeaua internet, acestea descărcându-se de pe servere dedicate. Se poate imprima practic orice, de pe orice dispozitiv, driverule dispărând cu totul. Este suficient să cunoști adresa de e-mail a aparatului și să trimiți documentul ce trebuie imprimat la acea adresă. În afară de a pune hârtia dorită în tavă, serverele dedicate HP fac toată treaba. Prin serviciul HP Web Printing, aparatul se conectează și la alte servere furnizoare de informații prin internet, fiind disponibile pentru imprimare informații de orice tip precum starea vremii, mersul trenurilor, știri, rezervare de bilete ș.a. Calitatea imprimării foto este mai bună, cu un număr mai mare de nuanțe ce pot fi imprimate.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

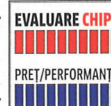
Internet mobil

CLICKNET MOBILE

OFERTANT: Romtelecom

PREȚ: De la 4,9 €/lună fără TVA

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Modem: AnyDATA ADU 510L
Standard: CDMA
Trafic inclus: 0,5 GB, 2 GB, 6 GB
Viteză maximă de download: 3,1 Mbps
Viteză maximă de upload: 1,7 Mbps

Internet mobil de la Romtelecom: Acum două luni, revista CHIP a testat soluțiile de internet mobil existente în România. Nu am avut-o la acea dată pe cea de la Romtelecom. Luna aceasta însă am avut timp să o testăm. Am încercat în mare să repetăm scenariul din articolul „Cu internetul în stradă”. Soluția Clicknet Mobile vine într-un pachet cu un modem EVDO și dispune și de manual de utilizare. Modemul are două leduri (unul de Power și unul de semnal), loc pentru SIM și o intrare pentru căști. Aplicația ClicknetMobile trebuie configurată cu username-ul și parola oferite la momentul semnării contractului. Aplicația este completă și, spre deosebire de alte soluții de internet mobil, vă permite, pe lângă trimiterea de mesaje SMS, să efectuați apeluri de voce. Dispu-neți și de o agendă telefonică. În ceea ce privește acoperirea, soluția Romtelecom a mers în orașe. La încercările de conectare în zona Moeciu însă, nu am avut semnal. În general, am obținut viteze de download care oscilau între 0,5 și 1,5 MBps, rareori mai mult de atât (viteza de download indicată în abonament este de 3,1 Mbps). Per total, este o soluție constantă și este atractiv faptul că, după epuizarea limitei de download din contract, Romtelecom nu va limita viteza de download, doar în cazul în care se depășește în mod repetat, cu mai mult de 50%, traficul lunar aferent fiecărui abonament.

CONCLUZIE: Pentru folosirea în oraș este o soluție bună. Nu este destinată celor care călătoresc mult din cauza acoperirii insuficiente.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

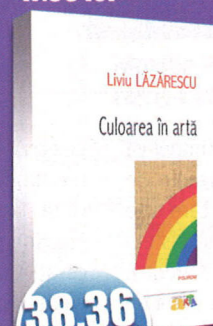
NOUTĂȚI

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

Comandă
online cărțile
și ai până la

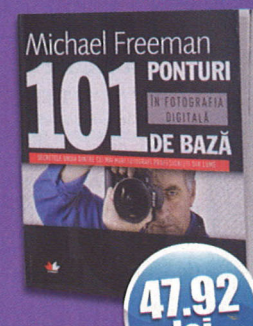
20% REDUCERE

Editura Polirom
~~47.95 lei~~



38.36 lei

Editura Litera
~~59.90 lei~~



47.92 lei



Editura Polirom
~~54.95 lei~~

48.36 lei



28.76 lei

Editura Polirom
~~35.95 lei~~



46.32 lei

Detalii pe www.chip.ro/librarie



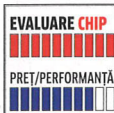
3D LED TV

SAMSUNG UE55C9000

OFERTANT: Partenerii Samsung

PREȚ: 23.000 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Diagonală / Rezoluție: 55" / 1920 x 1080 pixeli

Servicii online: DLNA, AllShare, Internet@TV

Sunset: 2 x 15W, SRS TheaterSound, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, DTS + Digital Out

Conectică: Component, Video complex, Ieșire optică, Ethernet, 4 x HDMI, PC audio in, D-Sub, 2 x USB, Slot CI, Scart

Tehnologii optimizare imagine: Motor HyperReal 3D,

Clear Motion Rate - 800 Hz

Dimensiuni / greutate: 0,798 cm x 87,33 cm x 129,56 cm / 25,5 kg



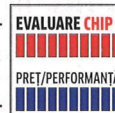
3D LCD TV Full HD

LG 47LD920

OFERTANT: Partenerii LG

PREȚ: 7600 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Timp de răspuns / Contrast dinamic: 2,2 ms / 150000:1

Rezoluție / Diagonală: 1920 x 1080 / 47" - 119 cm

Refresh: 200 Hz - True Motion

Sunset: 2 x 10W / Dolby Digital, Invisible Speaker, Clear Voice

Conectică: 4 x HDMI 1.3, Component, Scart, D-sub, ieșire Optică, Complex, USB

Tehnologii optimizare imagine: XD Engine, 24p Real Cinema, Picture Wizard

Dimensiuni: 886 x 542 x 88 mm

Greutate: 14,5 kg

Televizor high-end: Tot timpul va intra cineva într-un magazin de electronice și va întreba care este cel mai scump notebook, sistem de boxe, televizor etc. Pentru aceștia, Samsung a creat seria de televizoare 9000. Acum câteva luni afirmam în articolul despre tehnologia 3D că un televizor cu un preț de aproximativ 9000-10000 de lei ar putea fi clasificat în segmentul de piață mainstream dintr-un singur motiv. Acela este Samsung C9000. Modelul cu diagonală de 55" toli, pe lângă faptul că este unul dintre cele mai scumpe televizoare, a dobândit pentru câteva luni și titlul de cel mai subțire televizor. Din păcate, ținând cont de evoluția tehnologică extrem de rapidă, un astfel de titlu nu poate fi deținut foarte mult de un dispozitiv. Îl merită însă UE55C9000? De la prima privire putem afirma cu încredere că nu se aseamănă cu alt produs. În specificațiile Samsung se folosește denumirea „titaniu polisat” pentru panou și tehnologie de ultimă generație pentru restul componentelor. Numai telecomanda cu touchscreen și conținut dinamic care se actualizează în funcție de meniul prin care navigați

pe ecran poate reprezenta un motiv suficient să renunțați la vechiul TV. La capitolul calitate a imaginii senzația este diferită de ce ați vizionat până în acel moment. Indiferent dacă vorbim de conținut 2D sau 3D, cu ajutorul pseudo-refresh-ului de 800 Hz (Clear Motion Rate), mișcarea este mult mai naturală decât la alte panouri. În ceea ce privește conținutul 3D, cel puțin aparent, oboseala ochilor și durerea de cap par a fi mult mai mici. Nici universul online nu a fost neglijat de „pivotal” celor de la Samsung în ceea ce privește TV-urile. Cel puțin momentan, Samsung are cea mai mare bază de date cu aplicații online, la care se adaugă și o experiență de navigare pe internet asemănătoare celei de pe PC. Nici experiența redării de conținut multimedia de pe USB nu a fost neglijată. Practic, puteți să rulați orice tip de conținut foto, video, audio, indiferent de rezoluție, fără nici un fel de problemă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitatea și prețul lui UE55C9000 definesc un nou criteriu, atât în domeniul TV-urilor, cât și al cumpărătorilor.

3D de alt fel: Când vine vorba de opțiunile pe care le avem de a introduce „ceva 3D” ca sursă de divertisment, diversele „arome” ale acestuia sunt cu siguranță un element cunoscut de cei mai mulți dintre noi. Ce faci însă dacă în lupta formatelor investești în cel care pierde, cum s-a întâmplat de exemplu cu cei care au investit sute de euro într-un player HD-DVD? Am făcut această analogie deoarece 47LD920 dispune de o tehnologie 3D care necesită ochelari pasivi polarizați. Nici o problemă până aici, ați zice, și ați avea dreptate. Experiența e mai odihnitoare pentru ochi, creierul nu mai este solicitat așa de tare, iar prețul ochelarilor este de aproximativ 100 de ori mai mic decât cel al ochelarilor activi. Până acum, totul este roz. Problema apare la sursa conținutului 3D. Din păcate, acest model de la LG are porturi HDMI 1.3, adică fără suport pentru un player Blu-ray 3D, care folosește HDMI 1.4a. Aceasta este o problemă destul de mare mai ales că și un PlayStation 3 cu cea mai recentă versiune de firmware verifică dacă dispozitivul conectat este compatibil cu acest standard. Am reușit to-

tuși să vedem conținut în trei dimensiuni de pe un disc Blu-ray obișnuit unde conținutul video 3D era afișat în format left/right. Nu a trebuit decât să apăsăm pe butonul inscripționat 3D de pe telecomandă pentru a alege formatul potrivit. Partea bună este legată de conținutul 3D pe care îl primiți de la operatorul de televiziune, deoarece în această situație nu aveți probleme. Din păcate, în țara noastră nu există o astfel de opțiune. În altă ordine de idei, imaginea este foarte bună, contrastul este puternic, iar calitatea redării filmelor 2D este foarte bună. Din păcate, prețul este foarte mare dacă ar fi să vă rezumați doar la vizionarea de conținut în format clasic. În prețul de 7600 de lei aveți parte și de patru perechi de ochelari. Există și un port USB pentru funcția de media player, așezat pe laterală dispozitivului. Televizorul s-a descurcat foarte bine la redarea unui fișier MKV de 11 GB de pe un HDD extern cu o capacitate de 500 GB.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Rămâne ca dumneavoastră să vă decideți dacă lipsa unui port HDMI 1.4a este un handicap foarte mare.



Telefon mobil Dual Sim

ALLVIEW S3 LITE

OFERTANT: www.allview.ro

PREȚ: 279 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Rețele GSM: 900 / 1800 MHz

SAR: 0,299 W/kg

Display: 2,2" TFT / 256.000 culori / 240x320 pixeli

Memorie Internă/Externă: 128 MB Flash / 64 MB SRAM - Expandabilă

MicroSD 2 GB

Cameră foto: 1,3 Megapixeli, 1280x1024 pixeli

Formate audio redade: MP3

Formate video redade: MP4, 3GP

Interfețe: Bluetooth 2.0; USB

Acumulator: 1x Li-Ion 750 mAh

Dimensiuni / Greutate: 108 x 47,7 x 8,5 mm / 82 g

Telefon Dual SIM: Atunci când numărul abonaților la telefonie mobilă GSM este mai mare decât întreaga populație a țării, utilitatea unui telefon cu două cartele independente nu mai trebuie comentată. Celor cu doar două abonamente, S3 LITE le oferă, în doar 8,5 mm grosime, conectare simultană pe ambele SIM-uri în orice rețea, cu butoane de apel independente, cameră foto, browser de internet WAP 2.0, player MP3/MP4, radio FM cu antenă independentă, jocuri și aplicații Java gratuite de pe site-ul producătorului, calculator și reportofon. Un senzor de șoc poate primi funcții diverse, cea mai utilă fiind de schimbare a fișierului de muzică redat. Pe lângă alimentatorul cu ieșire tip USB, telefonul dispune de cablu USB și căști (din păcate, acestea se conectează tot prin conectorul dedicat folosit și pentru USB). Dacă telefonul vechi era un Nokia cu alimentator cu conector subțire (2 mm), se poate folosi și acesta, S3 Lite având și această posibilitate de alimentare. Chiar și cablul USB utilizat pentru conectare la calculator sau la încărcător este compatibil cu cel folosit de Nokia pentru USB (unul original - CA 101 are o valoare de aproximativ 1/3 din valoarea telefonului, așadar nu se poate neglija). Meniurile sunt organizate pentru o accesibilitate maximă a funcțiilor și sunt disponibile în limba română. Rigiditatea telefonului este foarte bună datorită capacului metalic profilat din spate, bine gândit și fixat.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Tastatură wireless

LOGITECH K340

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 150 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Tip design: Compact

Baterii: 2 AA (incluse)

Tip receiver: Unifying Bluetooth

Sisteme de operare: Windows XP, Vista, 7

Extra: Prelungitor USB

Mică și eficientă: În spațiul din ce în ce mai restrâns pe care îl avem pe birou „mulțumită” hârtiilor, cânilor și altor accesorii, tastatura a ajuns să nu mai aibă foarte mult loc. Pornind de la această realitate, Logitech a calculat o medie și a materializat-o prin K340. Ideea din spatele tastaturii este simplă: nimeni nu dorește taste mici chiar dacă toți vrem tastaturi care să ocupe spațiu puțin și preferabil să fie și ușoare. Reducând spațiul dintre taste, Logitech, prin K340, nu a renunțat la Enter-ul pe două rânduri, Backspace-ul cât două taste sau Shift-ul din dreapta cât 3 taste. Pur și simplu nu mai aveți așa de mult spațiu între săgeți și restul tastaturii, iar tastatura numerică este mai aproape de Enter. Ca ergonomie, zgomotul este un pic peste media tastaturilor actuale, însă reușește să genereze o senzație de încredere, mai ales că numărul greșelilor la tehnoredactare este foarte mic chiar din primele minute. La capitolul multimedia și taste funcționale, neexistând loc pentru un rând suplimentar de taste, s-a apelat la conceptul întâlnit la notebook, și anume tasta FN. Cu ajutorul acesteia, tastele funcționale (F1-F12) pot fi folosite pentru a ajusta volumul sau a schimba melodia în aplicația preferată de redat muzică ori pentru a accesa câteva funcții comune din Windows (Calculator, Search, Mail, My Computer, Shut Down).

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Raportul preț / performanță este foarte bun, ceea ce-l poate face un cadou perfect de sărbători.

CONCLUZIE: K340 este o tastatură compactă, cu taste mari, care nu se dezice de calitatea construcției specifică Logitech.

PC-Practic

practic... mai ușor nu se poate!



Citește biografia completă a internetului!

Librăria

CHIP
ONLINE.ro

Comandă online revista pe

www.chip.ro/librarie



E-book reader

NOOK BY BARNES&NOBLE

OFERTANT: Barnes&Noble

PREȚ: 149 dolari + taxe vamale

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Memorie flash: 2 GB + card Micro SDHC (până la 16 GB)
Ecran: E Ink: 6 țoli, 4,3, 167 ppi, 16 nuanțe gri + ecran TFT 3,5"
Baterie: 1530 mAh, 240 ore funcționare (conexiune WiFi oprită)
Conectivitate: Conexiune wireless 802.11 b/g
Procesor / SO: Samsung S3C6410 / Android
Formate suportate: EPUB, PDB, PDF, JPEG, GIF, PNG, BMP, MP3
Greutate / Dimensiuni: 328 g / 124x195x12,7 mm
Ieșiri: microUSB, jack 3,5 mm



E-book reader: Nook este un dispozitiv simplu, cu un procesor de text, un display alb-negru în formatul „clasic” de ecran E Ink, cu diagonală de 6 țoli, cu taste de navigare în pagină poziționate stânga-dreapta. Pentru navigarea în dispozitiv, utilizatorul dispune de un al doilea ecran senzitiv, TFT color, de 3,5 țoli. Greutatea sa este mai mare decât a altor e-book reader-e, iar punctul său slab îl constituie bateria care, în ciuda celor 1530 mAh, asigură o durată de funcționare de numai 10 zile. Ecranul oferă o calitate a imaginii foarte bună, este odihnitor pentru ochi, chiar și după mai mult timp de lectură, iar experiența vizuală este extrem de apropiată de lecturarea unei cărți adevărate, tipărite pe hârtie. Timpul de răspuns la schimbarea paginii este și el bun, fără efecte deranjante la tranziția de la o pagină la cealaltă. Cititorul poate folosi tastatura virtuală de pe touchscreen și are posibilitatea de a pune semne de carte, a marca pasaje, a scrie note sau a căuta după anumite pagini sau cuvinte. Se pot modifica atât mărimea, cât și tipul fonturilor. În materie de fișiere suportate, dispozitivul nu excelează. Formatul cel mai bine adaptat pentru Nook este EPUB – mărimea și tipul fonturilor se pot modifica în funcție de dorințe, cu reformatarea textului inițial. În cazul PDF-urilor, nu se face reformatare dacă se schimbă mărimea fonturilor.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dispozitivul plusează la capitolul aspect, se „potrivește” în mână, iar imaginea este de calitate, chiar și în lumină puternică.



Monitoare LCD 22 de țoli

PHILIPS BRILLIANCE 225B1CS/00 ȘI 225P1ES/00

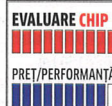
OFERTANT: Partenerii Philips

PREȚ: 749 Lei / 849 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic), CCFL
Conectică: D-SUB, DVI-D, 3,5 mm căști+audio în
Fixare pe perete VESA: Da, 100x100 mm
Rezoluție nativă: 1680 x 1050 pixeli
Diagonală / Raport de aspect: 22 țoli (55,9 cm) / 16:10
Difuzoare integrate: 2x 1,5W
Greutate: 5,16 kg / 6,47 kg
Timp de răspuns specificat / măsurat: 5 ms / 17,6 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H/V: 176° / 170°
Număr culori afișabile: 16,7 milioane



Economie, altfel: Noile serii de monitoare de la Philips demonstrează că se poate face economie de energie și cu panourile LCD care au iluminare clasică cu tub fluorescent cu catod rece, dacă avem în vedere un alt aspect: prezența unei persoane în fața monitorului. Mai precis, în partea de jos a monitorului există un senzor de raze infraroșii care „citește” reflexia de pe corpul celui care stă în fața monitorului, a unui semnal transmis dintr-o zonă apropiată. Este vorba despre trenuri de impulsuri de intensitate mică, cu frecvența de 500 Hz, care se repetă de 27 de ori pe secundă. Sensibilitatea senzorului se poate regla din meniuri pentru a sesiza orice prezență în fața monitorului la distanță mai mică sau mai mare. De câte ori plecați din fața monitorului, strălucirea se reglează la valoarea zero (nu este stins, doar mai întunecat). Puterea consumată în funcționare normală este de 22,37W și în mod ECO este mai mică de 17,5W. După estimările celor de la Philips, reducerea energiei consumate este de până la 70% față de un monitor clasic, fiind prelungită totodată și durata de viață a monitorului. Monitoarele au o ramă îngustă care se pretează bine la soluții multimonitor. Imaginea este plăcută, fiind recomandată totuși evitarea utilizării lor în jocuri sau aplicații dinamice din cauza timpului de răspuns destul de mic. Varianta profesională P1 are un alt fel de picior cu mobilitatea mai mare, care permite și pivotarea display-ului.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Tehnologii moderne și aplicații dedicate performante de control fac ca utilizarea acestor monitoare să fie comodă și eficientă.



Monitor LED 23 de țoli

SAMSUNG SYNCMASTER BX2350

OFERTANT: Partenerii Samsung

PREȚ: 1159 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic), LED
Conectică: D-SUB, 2x HDMI, 3,5 mm căști
Fixare pe perete VESA: Nu
Rezoluție nativă: 1920 x 1080 pixeli
Diagonală: 23 țoli
Rezoluție maximă: 1920x1080
Raport de aspect: 16:9
Timp de răspuns specificat / măsurat: 2 ms GTG / 7,9 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H/V: 170° / 160°
Tip butoane: Touch



Viață nouă pentru TN: Iluminarea din spate cu diode led este superioară celei cu tub cu catod rece datorită spectrului de lumină mult mai bogat al acestora (remarcabil imediat prin bogăția de culori ce pot fi redată), dar și datorită consumului de energie mult mai mic. Un astfel de monitor are o putere consumată medie de 26W, cu un minim de 14W prin reglarea strălucirii la valori mici. Pentru amplasări cu lumină ambientată slabă, consumul se poate reduce foarte mult și retina privitorului va fi mai puțin solicitată. Designul monitorului păstrează linia negru acrilic cu care ne-a obișnuit Samsung, cu marginile transparente conform tehnologiei proprietare ToC (Touch of Colors). Piciorul în formă aproximativă de unghi drept cu vârful spre spate este foarte stabil deoarece se așază bine chiar și pe suprafețe cu mici denivelări, dar nu este reglabil pe înălțime. Butoanele sunt sensibile la atingere și sunt plasate pe rama monitorului cu inscripționarea lor exact pe marginea transparentă; interesante ca prezentare, dar destul de greu de utilizat deoarece nu există nici o referință tactilă referitoare la poziția lor, ochiul trebuind să urmărească atât selecțiile prin meniuri, cât și poziția exactă a fiecărui „buton”, practic inexistent. Timpul de răspuns are valori destul de mari, valoarea lui este sub 8 milisecunde doar pe cea mai agresivă treaptă de accelerare. Pentru setări mai „blânde”, valoarea acestuia depășește 18 ms.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție full HD interesantă prin prisma raportului calitate / preț și a consumului energetic foarte mic.



Monitor LCD 23 de țoli ACER TOUCH T230H

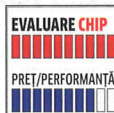
OFERTANT: www.PCgarage.ro

PREȚ: 1546 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Tehnologie: TN (Twisted Nematic)
Conectică: VGA, DVI (HDCP), HDMI
Fixare pe perete VESA: Da
Rezoluție nativă: 1920 x 1080 pixeli
Diagonală / Raport de aspect: 23 țoli / 16:9
Difuzoare integrate: nu
Greutate: 8,5 kg
Timp de răspuns măsurat: 6,4 ms negru-alb-negru
Unghi vizualizare H/V: 160° / 160°
Număr culori afișabile: 16,7 milioane



Mouse de gaming CYBORG R.A.T. 7

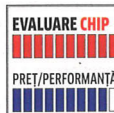
OFERTANT: www.PC-Coolers.ro

PREȚ: 388 Lei

PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Interfață: USB
Rezoluție: Maximum 5600 dpi, ajustabilă
Viteză procesare: 5,8 megapixeli/secundă
Accelerație maximă: 50 G
Viteză maximă deplasare: 6 m/s
Compatibilitate: Windows XP, Vista, 7
Greutate / Greutate modificabilă: 99 gr. (fără cablu) / 30 gr.
Altele: Cablu matisat de 2 m, polling rate ajustabil (maximum 1000 Hz)



Monitor cu diagonală atipică: Acesta este un monitor cu o diagonală intermediară, în sensul că nu este nici de 22", nici de 24", ci de 23". Avem de-a face cu un display Full HD (1920x1080) tactil, cu suprafață glossy, ce oferă (în anumite condiții) un timp bun de răspuns. Am spus în anumite condiții pentru că, într-adevăr, dacă e măsurat de la alb la negru, timpul său de răspuns este mai mic de 6,5 milisecunde, însă performanța pentru Gray to Gray (adică de la gri la gri) nu prea se apropie de această valoare. Fiind un monitor tactil, are nevoie de stabilitate bună, și de aceea Acer a proiectat piciorul destul de solid pentru acest model. Este un picior cu o bună ergonomie, ce oferă posibilitatea de ajustare atât pe orizontală (stânga/dreapta), cât și (mai ales) pe verticală (sus/jos). De fapt tot monitorul are o construcție mai solidă, ce merită remarcată. Pentru imagine dispune de diferite profiluri optimizate pentru diverse domenii de utilizare (Text, Standard, Graphics, Movie). Tehnologia tactilă este una de tip optic și de aceea, pe lângă faptul că suportă multitouch, ea nu presupune amplasarea vreunui strat suplimentar peste panoul de afișare, în consecință calitatea imaginii nu este afectată deloc. De asemenea, nu este nevoie ca utilizatorul să atingă efectiv ecranul, ci este suficient să se apropie suficient de mult degetul de suprafața acestuia.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor care oferă o funcție de multitouch folositoare pentru anumite segmente de utilizare. Prețul însă nu este chiar mic.

Mouse personalizabil: Mad Catz oferă un mouse care face să pălească de rușine orice alt model de pe piață care se laudă cu funcții de modificare sau de ajustare. R.A.T.7 are un șasiu din aluminiu pe care este plasat un corp de bază, de acest ansamblu fiind atașate diverse elemente modificabile. În total, sunt trei aripioare laterale (una montată pe mouse plus două de rezervă), trei componente de carcasă pentru podul palmei (tot așa, 1+2) ce se pot fixa pe o tijă pe mouse mai în față sau mai în spate și la acestea se mai adaugă o mică șurubelniță și un set de greutate de rezervă. În sfârșit, pentru degetul mare, aripioara din dreapta nu este detașabilă, dar poate fi poziționată în unghiuri diferite. La câți parametri legați de forma și greutatea acestui mouse pot fi reglați, cu greu se va găsi cineva care să nu poată să-l adapteze cerințelor (sau gusturilor) proprii. Sunt patru setări ajustabile pentru DPI (dintr-un buton plasat mai sus de roțiță), iar utilizatorul are la îndemână și un buton special (denumit Aim-Mode) care, dacă este apăsat, setează instantaneu rezoluția mouse-ului la un nivel presetat dinainte. Felul în care este concepută partea frontală (roțița de scroll, butoanele) este inspirat de la unele modele de la Razer, lăsând astfel pentru degetul din mijloc atât un spațiu de operare mai mare, cât și un loc (binevenit) în care să se odihnească atunci când nu acționează roțița.

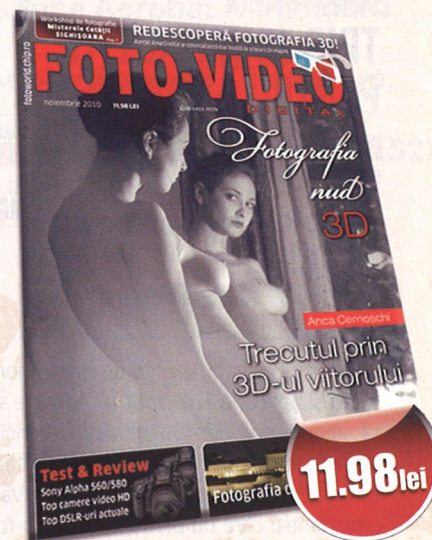
CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este un concurent deosebit de puternic pentru alți competitori din clasa sa, precum Logitech G9X.

Librăria
CHIP
ONLINE.ro

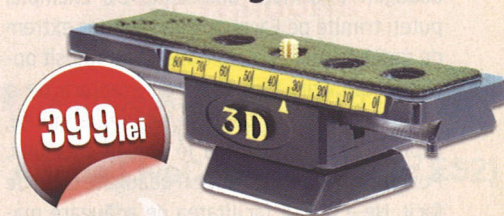
Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citește ediția de noiembrie a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D



Un amplu articol cu fotografii 3D care pot fi vizualizate cu ochelarii 3D incluși

2. Folosește dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D



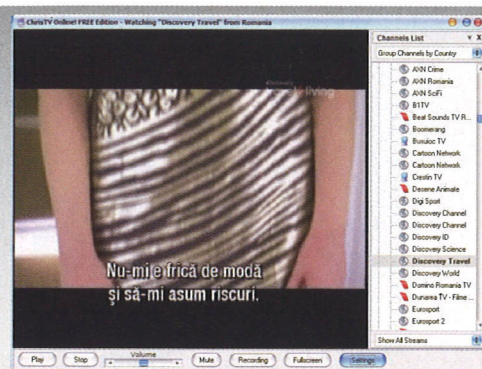
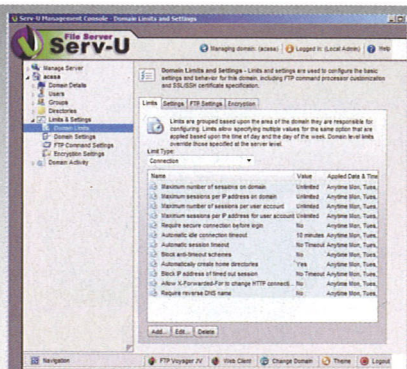
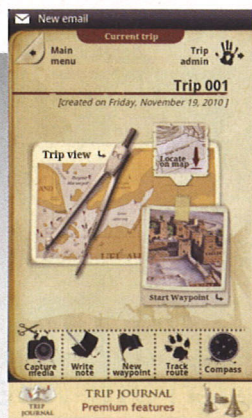
(pachetul conține și două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preț special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăți)



pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D (imaginilor stereoscopice)

Detalii pe www.chip.ro/shop



Jurnal de călătorie

TRIP JOURNAL LITE PENTRU ANDROID

EVALUARE CHIP: 96

ERGONOMIE: 93

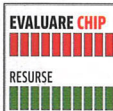
FUNCȚIONALITATE: 96

RESURSE: 100

PRODUCĂTOR: iQapps

INTERNET: www.trip-journal.com

PREȚ: gratuit



Înregistrați călătoriile: Cu un smartphone Android și aplicația Trip-Journal e foarte simplu să vedeți pe unde vă plimbați atunci când mergeți în excursie în țară sau străinătate. Bateria de pe smartphone să vă țină! Varianta Lite, pentru care nu plătiți nimic să o folosiți, are o interfață deosebit de plăcută, ce amintește de hărțile folosite de navigatori în vechime. Pe ea se vor atașa informațiile preluate de la receptorul GPS la un interval prestabilit. Dați drumul aplicației, creați o călătorie nouă și porniți la drum. Nu uitați să apăsați butonul dTracking, ce-i va spune soluției să înregistreze pe unde vă plimbați. Pe parcurs, puteți să adăugați informații adiacente. De exemplu, puteți trimite pe Facebook sau Twitter extrem de rapid poziția curentă după ce ați folosit opțiunea din Trip-Journal de reprezentare pe o hartă (Google). Oricând puteți pune notițe, captura poze pe care să le atașați traseului. Punctele intermediare pot fi adăugate la fel de facil. Ne-a plăcut facilitatea de adăugare manuală a unor puncte intermediare pe traseu. Menirea ei este să evidențieze opririle sau locurile pe care le considerați interesante în călătorie. Când v-ați rătăcit, porniți busola digitală și verificați, acolo unde sunteți, ce distanță ați parcurs, cu ce viteză, de când călătoriți etc. Statisticile sunt interesante abia la sfârșit, când veți sta cu prietenii și veți urmări cum a fost în vacanță. Le trimiteți ori un fișier de tip KMZ, pentru încărcarea și redarea în Google Earth, ori un post scurt pe Facebook, după cum vă e mai la îndemână.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Folosiți cu încredere Trip-Journal ca să documentați vacanțele. La întoarcere, o să vă facă plăcere să vă reamintiți pe unde ați fost sau să povestiți prietenilor.

FTP Server

SERV-U 10.3

EVALUARE CHIP: 92

ERGONOMIE: 88

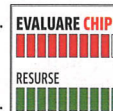
FUNCȚIONALITATE: 92

RESURSE: 100

PRODUCĂTOR: Rhinosoft

INTERNET: www.serv-u.com

PREȚ: 164 USD



Server FTP pentru acasă: Într-un moment în care avem o grămadă de soluții de partajare a informației pe internet, pare că banalul server FTP este cam ieșit din uz. Nu e așa și dovada este Serv-U, o aplicație care a ajuns la versiunea 10 și care a reușit să rămână un nume de referință pentru că a adus acele opțiuni care au convins utilizatorii să o folosească în continuare. Se instalează și se configurează ușor. Cineva care are noțiuni minime de folosire a PC-urilor poate să pună pe picioare un server FTP în doar câteva minute. Serv-U are suport pentru protocolul standard FTP cu sau fără SSL/TLS, SFTP, HTTP și HTTPS, cu porturi configurabile dacă e nevoie de așa ceva. Puteți să îl faceți accesibil oricărui utilizator din internet sau să îl deschideți doar unei clase specifice de adrese IPv4 sau IPv6 (că tot sunt tot multe vocile ce ne amenință că imediat rămânem fără adrese IPv4). Serverul Serv-U poate fi pus pe pilot automat: puteți să îi dați posibilitatea de a face automat operațiile de recuperare și validare a parolelor de utilizatori. Toate configurările sunt făcute pe baza unor vrăjitori. Nimic complicat, doar se bifează opțiunile de care are nevoie fiecare. Pentru un management mai facil al conturilor, puteți să asociați unui nume de utilizator din Windows un cont pe Serv-U, fără setări suplimentare. După completarea opțiunilor minime, mai puneți și directoarele pe care doriți să le expuneți prin FTP. Ca o ultimă remarcă, Serv-U lucrează cu domenii, știind să creeze mai multe instanțe și mai multe servere dacă e cazul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu Serv-U instalarea și configurarea unui server FTP puternic sunt accesibile oricui. Din când în când, mai vrem să schimbăm fișiere și FTP-ul e încă o opțiune.

Video pe internet

CHRISTV ONLINE FREE EDITION 5.1

EVALUARE CHIP: 92

ERGONOMIE: 90

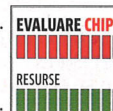
FUNCȚIONALITATE: 90

RESURSE: 100

PRODUCĂTOR: Chris P.C. srl

INTERNET: online.chris-tv.com

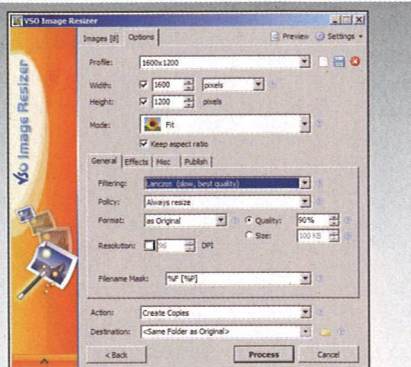
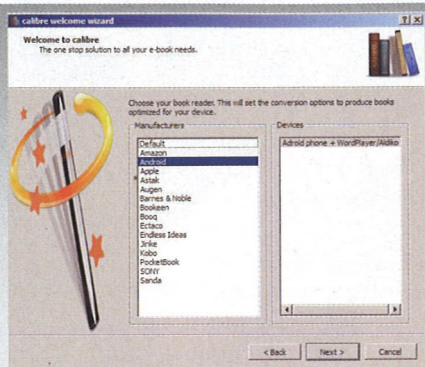
PREȚ: gratuit



Filme și muzică online: Prin ChristTV Online, domnul Ciplea pune la dispoziția celor interesați o interfață grafică pentru redarea pe PC a stream-urilor audio și video pentru un număr important de posturi radio și TV din lume, sub o interfață de tip Mac OS. E nevoie totuși de o conexiune stabilă ca să nu existe întreruperi. Programul are deja creată o listă lungă de posturi TV grupate inițial pe țările în care se recepționează. România are destul de multe posturi, de la Antena 1, la AXN, Digi Sport, National Geographic, Discovery și multe altele disponibile prin livestream, inclusiv subtitrarea în limba română dacă aceasta există. Probabil că nu veți putea viziona toate posturile direct de la instalare pentru că vă lipsesc niște filtre multimedia. ChristTV Online vă oferă linkurile necesare pentru a descărca manual și a instala pachetele necesare unei vizionări fără probleme. Ex: SopCast e necesar pentru redarea emisiunilor de pe Digi Sport. Nu are rost să enumerăm toate emisiunile pe care le puteți accesa. Sunt multe și din zone diferite de interes. Le apreciem pe cele pentru România. Varianta gratuită a lui ChristTV Online nu oferă opțiuni de înregistrare și nici update-ul dinamic al listei cu canale. Dacă vreți așa ceva, atunci trebuie să vă orientați către licența comercială. Playerul ChristTV Online e construit să afișeze imaginile folosind rezoluții standard. Cu toate acestea, puteți trage liber de marginile ferestrei ca să redimensionați imaginea. Vă sfătuim totuși să nu aveți așteptări pe monitoare de rezoluții mari, dată fiind calitatea în general redusă a stream-ului video recepționat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: ChristTV Online e un mijloc facil de acces la posturi TV pe care altfel nu ați avea cum să le vedeți. Vă trebuie o conexiune bună la internet.



eBook manager

CALIBRE 0.7.28

EVALUARE CHIP: 89

ERGONOMIE: 85

FUNCȚIONALITATE: 88

RESURSE: 100

PRODUCĂTOR: Kovid Goyal

INTERNET: calibre-ebook.com

PREȚ: gratuit

Mai simplu: Ecranele smartphone-urilor actuale sunt suficient de mari ca să permită folosirea lor și în zona de e-book reader. Aparatele de tipul e-book reader sunt tot mai multe și prețurile devin tot mai mici. Odată ce aveți un aparat care să vă permită citirea materialelor în format electronic la o calitate acceptabilă, de ce să nu o faceți? Doar că ajungeți să vă loviți de o problemă importantă: cum puneți conținutul într-o formă acceptată de aparatul dumneavoastră? Vorbim de rezoluție, tip de format, păstrarea elementelor de formatare. Pe unele puteți pune PDF-uri, pe altele nu. Cele mai multe merg cu formate proprietare pentru documentele electronice. Calibre e un pachet open-source care oferă o modalitate unitară de conversie/management pentru toate documentele în format electronic pe care le aveți pe hard disk. Odată instalată aplicația și selectat tipul de aparat folosit cel mai des (în cazul meu un Android, cu Aldiko client de redare), toată operația de conversie este practic automatizată. Din interfața Calibre încărcați titlurile din orice format consacrat și automat vor fi optimizate pentru ceea ce aveți nevoie. Nu interveniți decât la import. Conversia se va face imediat ce apăsați pe butonul dedicat. Calibre nu e doar un instrument de management și conversie. Poate să și facă modificări în structura documentului pentru cuprins, para-grafe, bookmark-uri, coperte etc. Din clientul de desktop există posibilitatea de tipărire personalizată a cărții curente. La categoria extra, trecem posibilitatea lui Calibre de a se conecta la iTunes.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru gestiunea rapidă a colecției digitale pentru e-book reader sau smartphone, Calibre e una dintre cele mai bune soluții.

Management de imagini digitale

VSO IMAGE RESIZER 4

EVALUARE CHIP: 91

ERGONOMIE: 86

FUNCȚIONALITATE: 92

RESURSE: 100

PRODUCĂTOR: VSO Software SARL

INTERNET: rg.vso-software.fr

PREȚ: gratuit

Operații batch făcute mai simplu: După o vacanță în compania aparatului de fotografiat, fiecare vine cu un maldăr de poze cu care ulterior are de furcă pe partea de finisaje. Operațiunile de îmbunătățire, eliminare artefacte, tăiere etc. pot fi făcute ușor cu aplicații gen Picasa sau The GIMP. Mult mai consumatoare de timp sunt etapele pregătirii imaginilor pentru folosirea pe diverse medii digitale. Știu din proprie experiență ce înseamnă să iei o colecție de vreo 20000 de poze și să le pregătești pentru afișarea pe o ramă foto digitală sau pentru un smartphone. Nu are nici un rost să copiați imaginile la dimensiunea originală. Am găsit VSO Image Resizer, excelent pentru astfel de operații. Mica aplicație e construită pentru utilitate: vă creați un profil de transformare (dimensiune standard, procent din cea originală), specificați modul de redenumire a fișierelor, gradul de compresie, dacă se păstrează sau nu informația meta, mai faceți modificări la nivelul culorilor ca să pară un set unitar. Nu în ultimul rând, dacă doriți, aveți posibilitatea să puneți un text de tip watermark folosind transparente - ca să nu ajungă altcineva să se laude cu imaginile dumneavoastră. Înainte să terminați operația, puteți vedea cum o să arate rezultatul final folosind funcția preview. Ulterior dați drumul la setul de operații și vă vedeți de treabă. Vă mai spun și că VSO Image Resizer știe să împacheteze automat pozele în arhive ZIP sau în fișiere PDF dacă aveți de gând să le trimiteți prietenilor prin e-mail. O opțiune specială se ocupă de transferul direct al pozelor pe ramele foto.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cel mai ușor mod de a pregăti seturi de poze în format digital pentru afișarea pe rame foto digitale sau alte dispozitive similare.



Adobe

Adobe vă prezintă noua soluție software Adobe® Acrobat® X

**Adobe® Acrobat® X Family
for Windows®**

include:

- Adobe Acrobat X Standard
- Adobe Acrobat X Pro (care, la rândul lui, include Adobe LiveCycle® Designer ES2)

■ Adobe Acrobat X Suite

■ Adobe Reader® X

**Pentru Mac OS,
Adobe oferă:**

■ Adobe Acrobat X Pro

■ Adobe Reader X



**Adobe Acrobat® X Suite
for Windows®**

include:

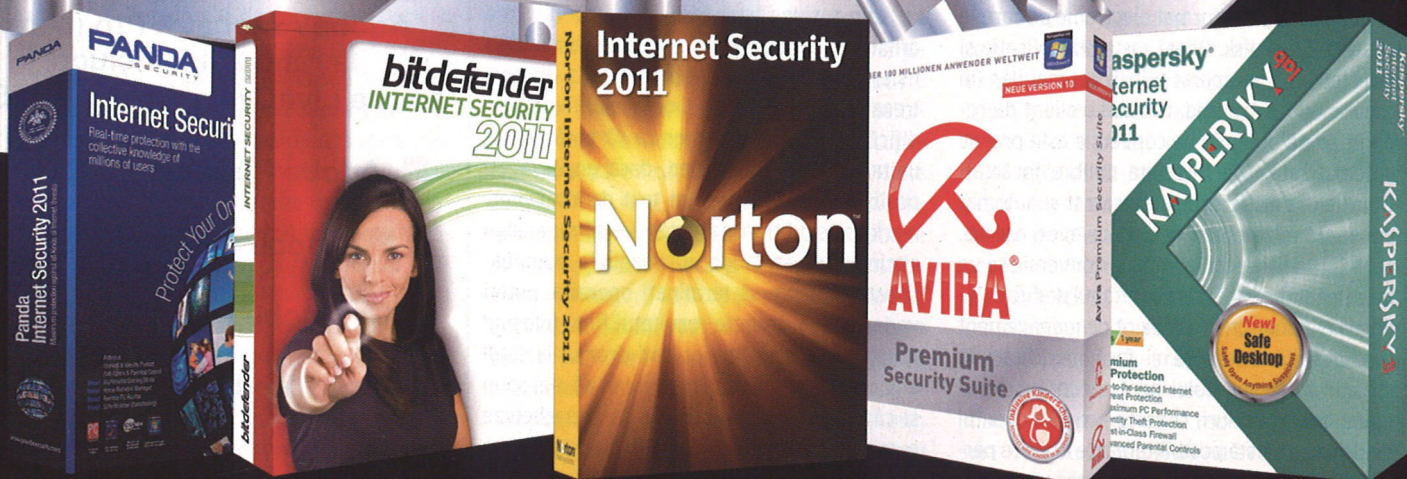
- Adobe Acrobat X Pro (care, la rândul lui, include Adobe LiveCycle® Designer ES2)
- Adobe Photoshop® CS5
- Adobe Captivate® 5
- Adobe Presenter 7
- Adobe Media Encoder CS5

 **Romsym Data**

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Suitele de securitate, generația 2011



Tendința de a include într-o suită de securitate „de toate, pentru toți” pare să se fi oprit. La ora actuală, acestea **INCLUD DOAR ELEMENTE UTILE**. Ce este important și ajută sistemul și care sunt funcțiile care nu merită atenție și doar îngreunează activitatea.

IONUȚ BĂLAN

Cum câștigă bani companiile de software? Lansează cu regularitate de metronom versiuni noi de aplicații/suite/programe individuale. Fie că e complet sau nu, are sau nu are bug-uri, produsul X trebuie să respecte calendarul. O versiune nouă, întârziată prea mult, poate scădea vânzările. Pentru că, și în acest domeniu, un produs nou, o versiune nouă aduce vânzări noi. Se ridică însă întrebarea... Cum faci un utilizator să treacă la produsul cel nou? În primă instanță, îl motivești cu funcții și opțiuni noi care să justifice prețul întregului pachet sau al opțiunii de upgrade. Deoarece numărul de funcții cu adevărat utile este limitat, această etapă este la rândul său limitată. După epuizarea funcțiilor utile, se poate trece la funcțiile suplimentare, care pot veni ocazional în ajutor utilizatorului, însă sub rezerva unei necesități imperioase reduse. Din acest dubiu se naște a doua întrebare: își justifică banii produsul finit?

Din punctul de vedere al producătorului, suma pe care o cere pe un anumit produs este corectă: acesta include muncă, inteligență, costuri. Dinspre un utilizator, situația nu mai e aceeași și variază de la caz la caz. Un bun exemplu este cel al suitei multimedia Nero. La începuturi, vorbeam de un program al cărui scop era clar: inscripționarea mediilor optice. De la un moment dat, cu fiecare versiune, au fost incluse în pachet aplicații suplimentare interesante, care însă oferă cu totul alte funcții decât cele inițiale: player audio/video, convertor audio/video, soluție de authoring DVD. Totul pentru a justifica prețul cerut. Care, întâmplător sau nu, este același cu al versiunii precedente. Însă câți oare folosesc toate aceste funcții care, totuși, au fost plătite?

O situație similară s-a întâmplat și pe piața soluțiilor de securitate. Cu deosebirea majoră că, în acest caz, posibilitatea de alege lăsată utilizatorului la instalare – de a accepta sau nu pe sistem un anumit modul

– s-ar putea reflecta direct în funcționarea suitei de securitate și, implicit, în gradul de protecție oferit.

La ce se poate renunța și la ce nu dintr-o suită de securitate? Ce vă ajută cu adevărat și ce îngreunează funcționarea sistemului? Urmăriți-ne în continuare.

Elementele binevenite

Ca să avem o privire completă asupra soluțiilor de protecție din categoria „Internet Security”, în versiunile 2011, am analizat cu atenție toate suitele lansate de majoritatea producătorilor clasici.

O privire atentă poate distinge fără prea mare efort că toate „versiunile 2011” includ cam aceleași funcții de protecție, sub denumiri mai mult sau mai puțin echivalente.

„Simple” soluții antivirus au evoluat firesc, în complexele suite de securitate în care un utilizator poate găsi o paletă de funcții mai mult sau mai puțin utile. Iar această utilitate este dată între altele de cunoștințele pe care le are în domeniu, dar și de un factor mult mai subiectiv: cât de mare este dorința de a-și proteja sistemul sau viața sa privată.

O privire atentă poate distinge fără prea mare efort că toate „versiunile 2011” includ cam aceleași funcții de protecție, sub denumiri mai mult sau mai puțin echivalente. Suntem protejați în timp real nu numai de ce se întâmplă pe hard disk, dar și de ceea ce se petrece în memorie, de atacurile din rețea și de e-mailurile „otrăvite”. Diferența este că la versiunile actuale există o combinație variată de modalități de detecție a unei aplicații cu intenții rele: prin detecție euristică, semnături ale corpurilor periculoase, liste de programe cunoscute și combinații. Nu le-am testat prin prisma performanțelor la detecție deși este cunoscut faptul că nu au aceleași

rezultate. Le-am evaluat din altă perspectivă.

Imediat pe lista cu lucrurile importante e firewall-ul. Windows-ul are unul care își face treaba. Nu e cel mai ușor de configurat și nici cel mai bun la nivel de raportare. Din această cauză, fiecare producător de suite de securitate și-a făcut unul propriu. În combinație cu modulul rezident de protecție (resident shield – armura, într-o traducere directă), firewall-ul „închide” nivelul minim de protecție pe care ar trebui să îl țină activat orice utilizator.

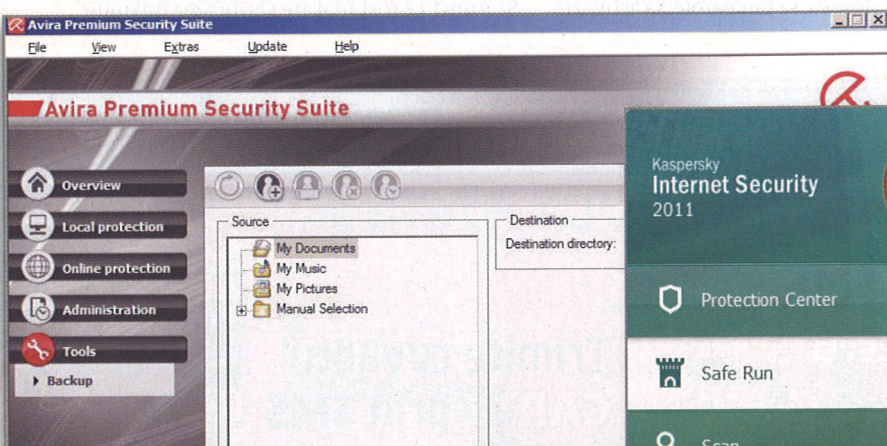
Ce este suplimentar poate fi categorisit în zona „mai bine mă apară ei, decât să îmi

bat eu capul cu elemente de protecție”. Astea sunt elementele de care nu ar trebui să vă despărțiți niciodată în cazul unei suite de securitate. Urmează cele care sunt utile, dar de care puteți să vă debarasați în măsura în care aveți alte soluții în vedere.

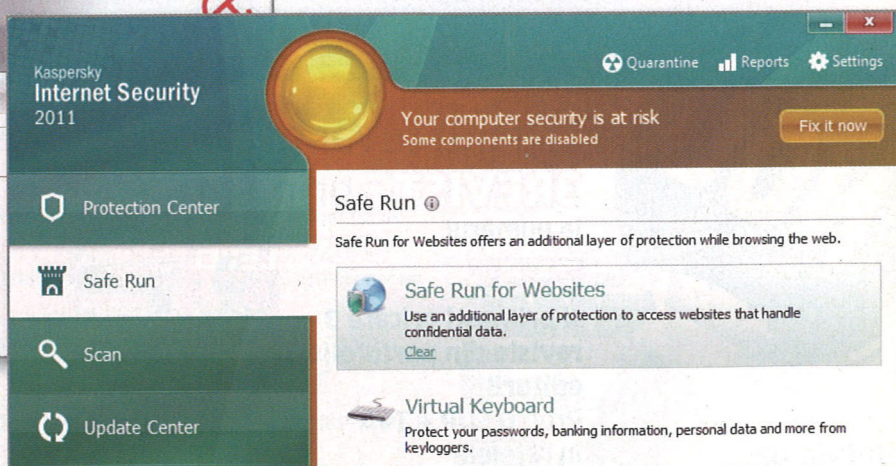
Pe nivelul al doilea

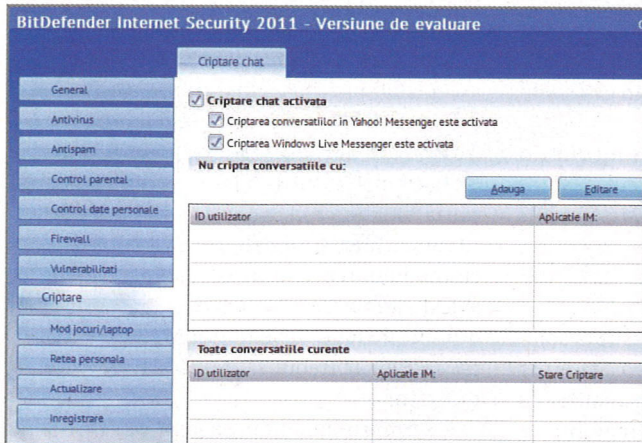
Nu am fost niciodată adeptii principiului „pun două soluții de securitate în paralel”. Ce scapă una, prinde cealaltă. Așa cum funcționează ele acum, cele mai multe intră adânc în funcționarea Windows-ului și modifică funcționarea unor API-uri, în special cele de acces la fișiere și rețea. Pot interpreta rezultatul firesc doar dacă rapoartele vin de la driverele și modulele proprii. Dacă spre exemplu modulul de scanare a fișierelor la accesare al soluției X este pus peste cel al soluției Y, s-ar putea ca una din ele să nu mai dea rezultate și să blocheze sistemul. Nu este vina nici a suitei de securitate X sau Y și nici a Windows-ului, este doar a utilizatorului. Din acest motiv, multe suite nu se instalează pe

Backup în produsele Avira: una din funcțiile extra la care puteți renunța dacă aveți alt sistem de backup!



Din categoria altele, utile în Kaspersky Internet Security 2011: posibilitatea de rulare a site-urilor potențial periculoase într-o zonă sigură. Și tastatură virtuală care să vă protejeze de instrumentele de monitorizare.





Criptare: opțiunea de criptare a convorbirilor pe messenger din suita BitDefender Internet Security 2011 sună minunat. Doar că... e inutilă dacă cei cu care discutați nu folosesc aceeași suită de securitate.

un sistem pe care detectează prezența unui competitor.

Categoria a doua de module importante incluse în suitele de securitate are în vedere alte feluri de amenințări, diferite, însă nu mai puțin importante. Punem aici protecția anti-phishing, antispam, verificare de linkuri, protecția identității și controlul parental. Activate într-o soluție de securitate, acestea întregesc protecția. Evităm să spunem că oferă protecție 100%, așa cum zic mesajele publicitare pentru că nu e deloc așa. Nici o soluție de securitate nu oferă protecție 100%. Nu uitați nici o clipă asta. În teorie, toate cele menționate anterior pot fi dezactivate fără mari probleme și fără impact major asupra funcționării suitei.

Pe baza nenumăratelor teste pe care le-am făcut, am ajuns la concluzia că protecția antispam oferită de suitele de securitate devine eficientă abia după ce motorul învață cu cine vă conversați prin e-mail. Iar acest lucru cere timp și disponibilitate. E infinit mai simplu să folosiți un server gen Gmail, Yahoo sau Hotmail ca să facă automat filtrarea decât să vă bateți capul cu antispam-ul din suitele de securitate.

La fel și când vine vorba de antiphishing. Mult mai eficiente sunt protecția din Chrome,

Internet Explorer ori add-on-ul Netcraft pentru Firefox, IE sau opțiunile de blocare a pop-up-urilor. Mai folosește cineva un browser care nu știe să blocheze automat pop-up-urile? Puneți eventual protecția de la Google! Chiar vă sfătuim să nu instalați modulele antispam și antiphishing de la suitele de securitate. Protejați-vă direct din browser pentru că e mai bine.

Controlul parental e interesant de avut în vedere de părinții care vor să aibă grijă la ce fac copiii lor pe calculatoare. Să nu îi lase să fie expuși mizeriilor care se găsesc în internet. Windows-ul are așa ceva și funcționează bine. Modulul din suitele de securitate poate aduce elemente mai avansate de raportare. Din nou, credem că e mai utilă o combinație de control parental din Windows și Live Essentials decât să îngreunați sistemul activând și modulul din suita de securitate.

O soluție de protecție a identității sună bine în teorie. O recomandăm celor care folosesc în mod constant comerțul electronic. Am detectat o problemă: să ajungi să folosești cu succes o soluție de protecție a identității presupune să te obișnuiești cu suita. Să înveți să o folosești, să pui parole, să activezi/



Detectie de vulnerabilități: cât mai des, rulați modulele de detectie a vulnerabilităților ca să vedeți cât de expus vă este sistemul. Norton Internet Security 2011 o poate face.

dezactivezi diversele opțiuni. Decât să depui munca în direcția asta, noi credem că e mai util să învățați ce să salvați și când să salvați. Browser-ele ajută foarte bine și, cum ele sunt poarta de ieșire pentru majoritatea informațiilor de acest tip, mai bine folosiți opțiunile din ele. Firefox e foarte bun aici.

Extra: filtrare de linkuri

Mai nou, modul predilect de infectare a unor sisteme este să se folosească exploit-uri pentru vulnerabilități de tip o-day. Atunci când se găsesc probleme în aplicații (browser sau plug-in-uri de browser gen Adobe PDF sau Adobe Flash, QuickTime etc.), infractorii creează site-uri în care pun fișierele periculoase care facilitează infectarea. Un utilizator e momit pe site-ul respectiv și se poate infecta chiar și cu modulele de protecție active (dacă malware-ul nu este încă detectat). De aceea este bine să se folosească un sistem de validare/verificare a linkurilor pe care le accesați. Am găsit totuși o problemă: dacă suita de securitate are opțiune de verificare a linkurilor, atunci cel mai probabil că infecția poate fi detectată și de modulul de protecție rezidentă. Și atunci, ce rost mai are verificarea linkului?

ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul
3REVISTE prin SMS
la numărul

7555
și primești oricare 3
reviste din portofoliul
editurii
Preț: 6 EUR + TVA
în rețelele

Detalii pe:
www.chip.ro/sms



Trimite cuvântul
CARTE prin SMS
la numărul

7555
și primești revista CHIP + cartea
„Cum să ajungi în top pe Google”
Preț: 6 EUR + TVA în rețelele



În caz contrar, chiar și cu o verificare, tot veți cădea pradă atacului.

Soluția pe care o propunem este protecția dată de browser-ul Chrome. Google va ști întotdeauna mai rapid ce site-uri sunt infectate și vă poate proteja chiar înainte de a fi alertate companiile de securitate!

Nivelul al treilea

Pe o scală a utilității, nu neapărat a importanței, ajungem la opțiunile de criptare a fișierelor, a traficului, detectarea de rootkit-uri și vulnerabilități. Și ele sunt utile și au legătură directă cu securitatea pentru că altfel nu ar fi fost incluse în suita de protecție. Totuși...

Modulul separat de scanare după rootkit ni se pare că e doar un instrument de marketing. Uite, îl avem acolo. Îți scoatem ochii cu el.

În realitate, protecția dată de detecția și posibilitatea de eliminare a rootkit-urilor trebuie să fie inclusă în motorul de scanare. Nici să nu ne dăm seama dacă e acolo sau nu, doar să își facă treaba. Din punctul acesta de vedere, prezența explicită a unui detector de rootkit-uri cu funcții de eliminare nu are de ce să strice.

Un aspect care la un moment dat a fost trecut cu vederea de multe suite de securitate și care vedem că a revenit și e prezent

Fiți deștepți spuneți NU acelor module/opțiuni de care nu aveți nevoie.

În toate este funcția de detecție a vulnerabilităților din sistem. Modulul verifică sistemul și extrage aplicațiile instalate și versiunile lor. Compară lista cu una pe care și-a făcut-o fiecare producător și evidențiază update-urile necesare.

Nu ridicați din sprâncene și nu dați la o parte facilitatea. Pare neimportantă, însă ea s-ar putea să fie singura șansă de a scăpa de atacuri viitoare: dacă știți că o anumită aplicație de pe sistem e vulnerabilă, puteți să îi

La limită: Panda Internet Security aduce o opțiune de dezactivare a rulării automate a fișierelor de pe stick-urile USB. Puteți lucra și fără ea.

faceți un update pe care altfel l-ați fi ignorat. Ați fi fost o victimă sigură a unui atac direcționat pe respectiva vulnerabilitate. Vă spunem un lucru: scanați săptămânal sistemul ca să vedeți ce update-uri puteți aplica, iar dacă sunt disponibile, instalați-le imediat! Mai ales pe cele pentru Adobe Flash și Adobe Reader.

Altele: chiar e nevoie de ele?

Peste toate cele amintite până acum, veți mai întâlni găselnițe ale producătorilor. Protecție antibanner, diversele sisteme de afiliere la sisteme de detecție, opțiuni de backup online sau local, ștergere securizată, deinstalare de aplicații și accesare de la distanță a

sistemului.

Sunteți tentați să le ziceți NU, cu toate că sunt utile în cazuri limitate. Majoritatea utilizatorilor le instalează și nu le folosesc niciodată. Ocupă de pomană spațiu și cel mai probabil ați dat degeaba banii pe ele. Nu aveți de ales, pentru că nu pot fi scoase din produs la vânzare. Ce puteți face este să le deinstalați sau să le dezactivați.

Cel mai supărător ni se pare sistemul de afiliere, unde utilizatorul e momit să intre

în rețeaua producătorului soluției. Să dea informații despre sistemul său (ca să ajute la detecția malware-ului) fără să își dea seama – multe soluții au activat automat modulul de raportare și trimitere a virusilor, fără ca utilizatorul să știe. Verificați în mod special aspectul și, dacă nu sunteți de acord, renunțați.

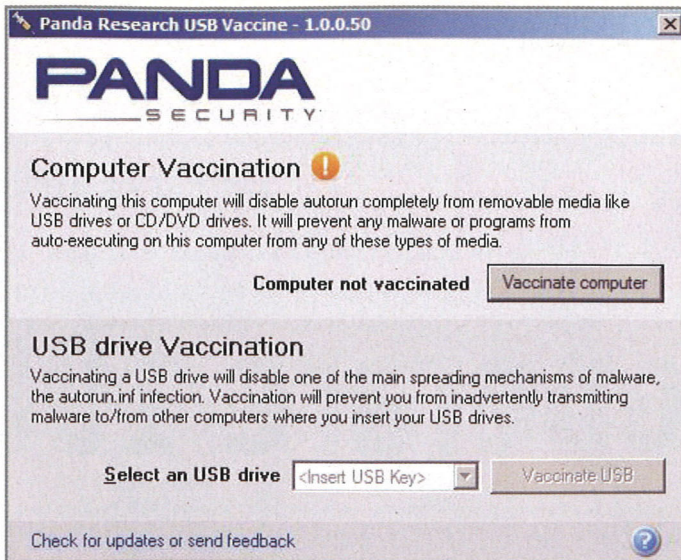
E totuși o suită

Pachetele Internet Security sunt totuși suite. Combină module utile cu unele mai puțin utile, băgate de producători ca să încerce să se diferențieze de concurență. Fiți mai deștepți spuneți-le NU acelor module/opțiuni de care nu aveți nevoie. Vreți totuși un sistem funcțional, nu unul care să nu se mai „miște”. În această idee, modulele de nivel 1 nu trebuie să fie inactive niciodată.

Celelalte pot fi configurate după cum aveți nevoie.

Oricum ar fi, faceți tot posibilul să aveți un sistem cât mai bine protejat. 100% nu există niciodată și dumneavoastră sunteți totuși principalul responsabil deoarece dați clicuri pe site-uri, copiați sau deschideți fișiere dubioase. În toată povestea asta, nici o soluție nu va fi în stare să vă protejeze sistemul dacă dumneavoastră nu vreți!

IONUT.BALAN@CHIP.RO



SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul
7555
și ești abonat pe

3 luni

la revista Foto Video Digital

Preț: 6 EUR + TVA
în rețelele



la numărul
7441
și ești abonat pe

6 luni

la revista Foto Video Digital

Preț: 10 EUR + TVA
în rețelele



la numărul
7555
și ești abonat pe

3 luni

la revista PC-Practic

Preț: 6 EUR + TVA
în rețelele

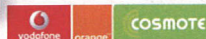


la numărul
7441
și ești abonat pe

6 luni

la revista PC-Practic

Preț: 10 EUR + TVA
în rețelele



Fedora 14: sistem de operare 100% gratuit

Alături de Ubuntu, Fedora este o distribuție de referință pentru sistemele de operare Linux. Este la fel de **SUPLĂ ȘI CONFIGURABILĂ**.

IONUȚ BĂLAN

După ce folosești Ubuntu o perioadă, îți vine destul de greu să schimbi și să treci la altceva, mai ales că, în teorie, toate distribuțiile Linux ar trebui să fie similare, atâta timp cât folosești aceeași interfață grafică – în cazul de față GNOME.

Fedora 14 e, alături de Mandriva și SuSE, un sistem de operare de referință din lumea Linux. Din 2003, de când a apărut ca variantă gratuită a lui RedHat pentru server și desktop, Fedora continuă să scrie istorie și nu se abate de la motto-ul său. Gratuitatea este cheia de diferențiere și creștere. Comunitatea din jurul Fedora face ca distribuția să reziste și să se dezvolte. Tot ce apare nou în Fedora este dat comunității și va ajunge și în alte distribuții.

De foarte multe ori am spus că admir consecvența celor de la Fedora față de păstrarea principiilor open-source și respectarea drepturilor de proprietate intelectuală cu toate că, uneori, decizia nu este tocmai în avantajul lor.

Pe GNOME

Fedora 14 este un sistem de operare Linux construit în jurul unui kernel 2.6.3x cu interfață grafică GNOME sau KDE. Am ales să testez varianta GNOME 2.32 pentru simplul motiv că îmi este mai ușor să compar cu

Ubuntu, pe care îl am permanent pe laptop. Fedora 14 poate fi instalat de pe un LiveCD (pe DVD-ul lunii aveți imaginea completă a DVD-ului Fedora 14 și o puteți scrie pe un disc dacă doriți să faceți testarea pe un mediu fizic).

Ca de obicei, începem cu instalarea. Sistemul standard din Fedora funcționează ireproșabil și, dacă țineți cont de opțiunile manuale de partiționare, selectând manual partiția root (/), atunci nu aveți de ce să vă faceți probleme.

Comunitatea din jurul Fedora face ca distribuția să reziste și să se dezvolte. Tot ce apare nou în Fedora este dat comunității și va ajunge și în alte distribuții.

Ce am remarcat interesant la instalarea lui Fedora 14 este că a detectat din momentul lansării Live CD-ului că folosesc două monitoare și a afișat corespunzător imaginea de fundal. Până la primul restart.

Din momentul intrării în desktop-ul GNOME, lucrurile ar trebui să fie simple în teorie. Aveți la dispoziție instrumentele de configurare a desktop-ului și a modului în care Fedora va funcționa. Doar că... lucrurile nu sunt așa de ușoare cum par a fi.

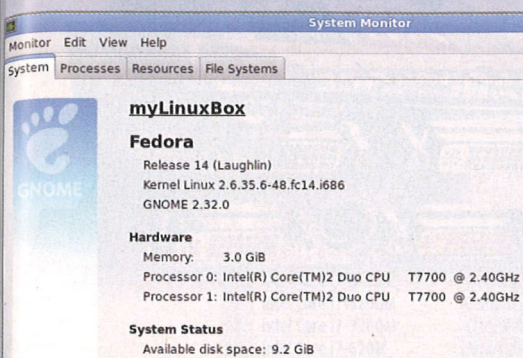
Din nou, pe laptopul Toshiba Tecra S5, cu placă video NVIDIA NVS am avut probleme cu driverele. Implicit este livrat cu Nouveau, varianta OpenSource, fără accelerare și cu posibilități reduse de configurare. Instalarea driver-ului oficial de pe site-ul NVIDIA presupune pași suplimentari. Aducerea surselor de kernel, instalarea gcc, eliminarea lui nouveau de la pornire. În primă fază trebuie editat fișierul de pornire `id:5:initdefault;` și de acolo modificat parametrul de pornire `id:5:initdefault;` în `id:3:initdefault;`. Așa se poate porni în mod

text Fedora 14 și instala driver-ul NVIDIA. După instalare, se poate reveni la valoarea inițială și intra automat în mod grafic. Următorul pas este oprirea driver-ului Nouveau pentru încărcarea automată. Se editează `grub.conf` și la final se adaugă la sfârșitul liniei `kernel/boot/vmlinuz-*` secțiunea `rdblacklist=nouveau`.

De aici încolo problema de driver ar trebui să fie rezolvată. Fedora permite folosirea lui Compiz din System/Preferences/Desktop Effects de îndată ce driver-ul grafic e



Fedora 14 pe două monitoare: așa arată desktop-ul meu cu două monitoare.



Despre Fedora: informațiile de identificare puse la dispoziție de meniul About.

încărcat cum trebuie și accelerarea 3D este disponibilă.

Un set minimal de aplicații, update-uri și addon-uri

Am fost surprins să văd că, la mai puțin de 10 zile de la lansarea versiunii finale, a trebuit să descarc peste 100 MB de update-uri.

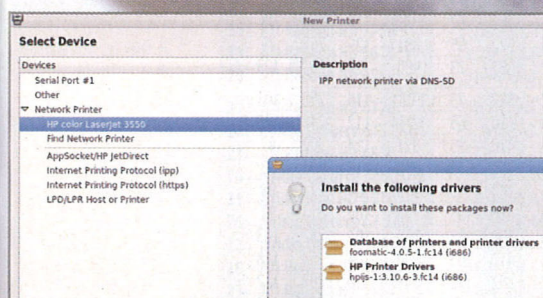
Fedora face treabă bună cu suportul de aplicații livrat implicit în distribuție. Un minim de pachete este prezent direct de la instalare, restul fiind pregătite să fie aduse ulterior. Pentru instalarea manuală a pachetelor se poate folosi comanda YUM sau interfața grafică.

Pentru că Fedora respectă în totalitate conceptele open-source și drepturile de autor, veți vedea că (din păcate) foarte multe pachete considerate standard nu sunt prezente pe sistem. Mă refer la suportul pentru Flash, Java, codec-uri și drivere. Pe Ubuntu există o soluție semiautomată de instalare. Fedora nu are așa ceva și utilizatorul este obligat să găsească singur soluțiile de instalare.

Din meniul System / Administration / Add/ Remove Software este oferit accesul la aplicațiile ce pot fi descărcate în mod automat. Se pot aduce OpenOffice.org cu toate modulele sale, client FTP, player multimedia, editor video și de poze. Cu siguranță, vreți ceva mai mult. În casetă găsiți pașii pe care trebuie să îi urmați pentru un Fedora 14 perfect.

Detectie hardware

În afara driver-ului video NVIDIA, ce nu poate fi inclus în varianta oficială în distri-



Imprimantă: automat au fost detectate și instalate driverele imprimantei HP din rețea.

Pentru un Fedora 14 perfect

Pașii ce trebuie urmați ca distribuția Linux Fedora 14 să fie perfectă pentru utilizarea la nivel de desktop.

Primul lucru pe care îl faceți este să aduceți un pachet care să detecteze și să aleagă automat cel mai rapid server pentru download-ul pachetelor. Porniți un Terminal, dați comanda `su -c` și introduceți parola. Acum aveți acces la contul de administrator, dați `yum install yum-fastestmirror` și așteptați să se instaleze. Din momentul acesta veți fi sigur că, automat, sistemul va selecta cel mai rapid server de download.

E cazul să activați un repository cu conținut restricționat folosirii implicite. Dați comanda `rpm -Uvh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm`

Adobe Acrobat - se aduce prin comanda `rpm -Uvh http://linuxdownload.adobe.com/adobe-release/adobe-release-i386-1.0-1.noarch.rpm` urmată de `rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux` și `yum install AdobeReader_enu`.

Google Chrome - dați comanda `gedit /etc/yum.repos.d/google.repo` și în fișierul deschis introduceți

```
[google]
name=Google - i386ff
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/i386
enabled=1
gpgcheck=1
```

`gpgkey=https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub`

după care salvați și din Terminal dați `yum install google-chrome-stable`

Flash Player - din Terminal dați comanda `yum install flash-plugin`

Treceți acum în zona multimedia. Instalați **Gstreamer** cu `yum install gstreamer gstreamer-plugins-good gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-ugly`. Urmează **FFmpeg** cu `yum install ffmpeg ffmpeg-libs`, și **suportul de decodare DVD** cu `yum install libdvdread libdvdnav libdvd`. Sau `yum install libdvdread libdvdnav libdvdcss`, respectiv `yum install libdvdcss`

Ca player multimedia vă recomand **Smplayer** sau **MPlayer** cu `yum install mplayer mplayer-gui smplayer gnome-mplayer`

Pasionații de muzică care vor un client similar Winamp pot aduce **XMMS** - `yum install xmms xmms-mp3`.

Succes!

buție, Fedora 14 a detectat cu succes toate componentele hardware ale laptopului. Am amintit deja de suportul multimonitor. Merită să vă spun că și conexiunea Bluetooth funcționează, cititorul de amprente (și prin intermediul utilitarului din GNOME am putut să folosesc autentificarea via amprentă), la fel și conexiunea WiFi, Ethernet și cititorul de carduri SD. Am avut un laptop perfect funcțional fără să setez mare lucru. E drept, configurația lui nu e tocmai una de top.

Fedora 14 e capabil să caute și să aducă automat driverele necesare instalării imprimantelor din rețea.

Am testat pe două modele HP și operația este similară cu cea din Windows. Remarc și că automat au fost ajustate setările de firewall pentru a nu stânjeni comunicarea.

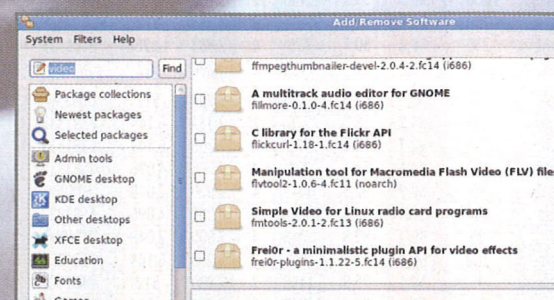
Concluzie

Fedora 14 e o lansare finisată și stabilă. Dezvoltatorii s-au preocupat în primul rând de crearea unui schelet funcțional, cu un minim de aplicații care să acopere necesitățile unui utilizator obișnuit. E foarte adevărat că fără o polișare post-instalare, performanța lui Fedora are de suferit din prisma unui utilizator obișnuit cu o intervenție minimă.

Din cauza aceasta, în ciuda tuturor plurilor, nu pot să recomand tuturor Fedora în locul Ubuntu. Pot doar să îi invit pe cei care doresc să experimenteze să se joace puțin cu Fedora. Sunt convins că o să le placă și vor aprecia stabilitatea și viteza.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: fedoraproject.org

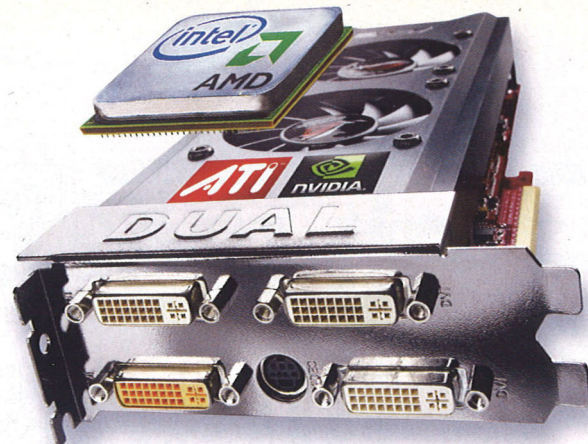


Aplicații: de aici se pot instala aplicații noi în Fedora 14.

Evaluare

- + open-source
- + selecție minimală de pachete
- + viteză
- + stabilitate
- x necesită operații post intall pentru funcționare optimă

GHID procesoare



Ghidul CHIP vă oferă în fiecare lună O IMAGINE RELEVANTĂ asupra pieței de procesoare și cipuri grafice.

Sandy Bridge vs. Fusion – Mai țineți minte titlurile de acum câțiva ani, când „duelul Intel AMD” ținea capul de afiș al tuturor revistelor de IT din lume? Astăzi este din nou actual deoarece răspunsul Intel la noua generație de cipuri Fusion cu nucleu grafic integrat este numit Sandy Bridge – și are, la fel, o unitate grafică integrată în die. Deși AMD a prezentat deja la mijlocul lui septembrie primul prototip APU Fusion (APU – accelerated processing unit) în paralel cu evenimentul de marcă al lui Intel, IDF, Intel plănuiește să își reia poziția de top în noua competiție de cipuri. Aceasta se anunță odată cu lansarea unităților Sandy-Bridge la CES la începutul lui ianuarie. Oricum, este nevoie de un nou socket și, astfel, de o nouă placă de bază.

PROCESOARE MOBILE ȘI DESKTOP: Cine și-a achiziționat o placă LGA 1156 ar trebui să se uite la Core i5-570. Procesorul de 180 de euro este tactat cu de patru ori 2,8 GHz, consumă cea mai puțină energie din grupul de vârf, cu numai 95 TDP, și oferă cel mai bun preț din Top 30.

De îndată ce primele notebook-uri cu Sandy Bridge vor apărea la începutul lui 2011, device-urile cu cipuri Arrandale probabil că se vor ieftini. Chiar și acum însă vă putem oferi câteva indicii de cumpărare - de exemplu, Core i5-430M. Dual-core-ul cu 2,266 GHz este, la 200 de euro, în grupul de top fără o competiție directă. Dacă vreți mai multă putere, uitați-vă la modele cu Core i7-620M. Are o frecvență de tact mai mare, de 2,666 GHz și, ca și i5-430, se descurcă cu 35 de wați TDP.

CIPURI GRAFICE: Pentru a putea face o diferență mai clară între cipurile grafice capabile de DirectX 11 din top 30, am testat cipurile cu noi benchmark-uri. Printre ele se află și „Colin McRae: Dirt 2” (DX11).

Noul număr 1 este Radeon HD 5970 (cu două cipuri), acum cu dublă memorie grafică și frecvențe crescute la 1050 de euro.

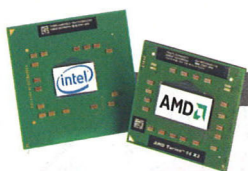
Iată și indicația noastră de cumpărare pentru numai 130 de euro: ceea ce oferă Radeon HD 5770 este de ajuns pentru video HD și jocurile 3D actuale – cu suport DirectX 11.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kb/byte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mii.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding GDI/Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPU (Sec.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	920	100,0	40,0	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Gulftown	800	96,9	41,8	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42
3	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	920	87,0	26,3	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	310	86,5	76,8	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	270	82,0	75,1	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	240	79,2	76,1	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
7	Intel Core i5-760	Lynnfield	180	78,8	100,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	260	77,2	65,1	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	230	76,7	72,2	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	65,9	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	74,2	57,8	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
12	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	180	72,0	76,3	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
13	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	71,9	91,2	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
14	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	72,5	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
15	Intel Core i5-670	Clarkdale	270	70,4	47,5	1156	2	3.466	512	DMI2500	32	382	73	1.025	124	215	95
16	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	85,6	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	200	68,8	59,9	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
18	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	61,7	1156	2	3.333	512	DMI2500	32	382	87	1.089	116	244	98
19	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	50,7	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
20	Intel Core i3-550	Clarkdale	130	66,9	84,7	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
21	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	66,5	67,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
22	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	250	63,7	38,0	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
23	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	170	62,7	53,3	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
24	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	63,8	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	90	60,9	92,3	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	59,0	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	85	59,2	89,8	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	47,2	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	95	58,1	75,9	1156	2	2.933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	56,5	94,8	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

*in Kb/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Număr de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default)	3DMark01 (chipset)	
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	970	100,0	35,4	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	57,5	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	350	95,4	85,2	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	320	95,1	92,3	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	270	88,0	86,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	22,1	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	8.100	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	24,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.050	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	8.000	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	34,2	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.000	17.400	29.000
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	78,9	51,1	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
11	Intel Core i3-330M	Arrandale	180	73,0	74,2	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	7.800	17.000	28.000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	56,4	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	35,4	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	38,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	54,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
16	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	44,6	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
17	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	36,8	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	60,6	27,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	24,4	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	53,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	56,3	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	48,0	15,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	40,9	13,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,7	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,4	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	12,4	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
27	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	7,0	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
28	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	13,5	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,3	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Chip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominată) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Pondere maximă consumată (W)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	S.T.A.L.I.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	30Mark Vantage Extreme DX10
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 2.048/GDDR5	1.050	100,0	34,5	900	—	4.800	2 x 256	3.200	40	4.300	294	62	58	70	15.918
2	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	570	88,1	56,0	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	58	48	63	13.482
3	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	420	65,0	56,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
4	ATI Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	430	58,4	49,2	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
5	ATI Radeon HD 5850	2.048/GDDR5	320	54,2	61,3	765	—	4.500	256	1.440	40	2.154	170	37	28	41	7.774
6	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	270	51,7	69,4	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
7	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	50,7	70,7	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
8	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	48,4	40,8	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
9	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	200	42,6	77,1	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
10	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	220	42,1	69,4	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
11	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	170	41,4	88,3	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
12	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	36,8	4,0	648	1.476	2.484	512	240	55	1.400	184	32	19	—	6.473
13	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	130	35,9	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
14	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	33,8	51,1	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	—	6.176
15	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	31,9	68,0	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
16	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	29,8	90,0	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
17	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	28,9	43,6	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	—	4.868
18	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	130	28,3	78,9	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	110	20,4	67,1	775	—	4.000	128	400	40	627	61	15	10	19	2.350
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	85	19,9	85,0	625	—	1.986	256	800	55	956	114	17	11	—	3.337
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	19,0	68,9	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	140	16,6	43,0	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	—	3.128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	15,9	64,0	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	—	2.404
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	260	12,7	17,7	513	1.188	1.584	320	96	90	681	143	13	4	—	2.088
25	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	85	12,6	53,8	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
26	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR5	90	11,7	47,1	550	1.340	3.400	128	96	40	727	69	12	3	—	2.149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	11,5	46,3	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	10,4	53,7	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	—	1.334
29	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	65	6,7	37,5	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1.024/DDR2	75	4,2	20,3	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668

Clasamente



O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă

doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la

redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
<http://www.chip.ro/topuri>

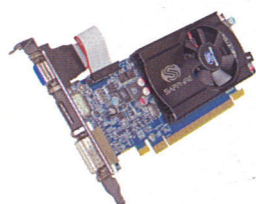


SPARKLE GeForce GT 220 1GB

S-a dovedit a fi cea mai performantă placă cu chipset NVIDIA dintre cele primite la test. Este o soluție atractivă pentru aplicații care folosesc tehnologia CUDA sau PhysX, oferind performanță cu un preț foarte atractiv.

Best performance - Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	290	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	312	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	328	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
4	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	54,12	303	51,56	38,55	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	195	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	43,09	243	41,02	29,94	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect



SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB

A depășit limita de preț de 300 de lei impusă testului comparativ din cauza creșterii cursului valutar. Din păcate, HD5550 512MB OC nu prea se găsește în magazine, astfel că HD5570 1GB devine cea mai bună opțiune a momentului.

Best buy - Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	GIGABYTE GV-N845TC-512I 512MB	26,26	141	23,81	26,23	nVIDIA	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
2	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	290	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
3	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	42,42	180	40,42	28,93	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
4	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	312	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	195	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
8	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
9	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
10	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	328	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS



Toshiba SATELLITE A660-134

Un notebook echilibrat și performant în special datorită plăcii video dedicate și cu o carcasă solidă. Are o plasare mai bună decât a altor produse cu procesor mai puternic.

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2.4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da / da	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	SONY Vaio VPC-EB-1S1E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100,00	Intel Core i5 520M, 2.66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
5	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4496	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
6	Magway eXpertBook SAT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100,00	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	4 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Magway Impex
7	Acer Aspire Timeline 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Dell Inspiron 1564	84,88	3598	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2.4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
9	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România

Best Buy - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
2	SONY Vaio VPC-EB-1S1E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100,00	Intel Core i5 520M, 2.66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	Acer 5741G-434G32Mn	80,04	3299	82,34	81,85	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers
5	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ASUS
6	Dell Inspiron 1564	84,88	3598	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2.4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
7	ASUS N53J	100,00	4100	100,00	82,98	100,00	Intel Core i5 540M, 2.53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16:9, da	09/2010	Partenerii ASUS
8	Acer 5741G-434G50Mn	81,10	3599	82,29	84,70	48,05	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	500 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
9	Acer Aspire Timeline 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16:9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
10	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4496	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2.27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, da	08/2010	Scop Computers



SONY Vaio VPC-EB1S1E/WI

Are o carcasă din plastic cu un design deosebit, plăcut la atingere, cu marginile rotunjite. Este performant și are un preț avantajos.

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibilități cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	A-Data Sport Series S805 8GB	45,52	47	83,90	12,47	7696	0,61	da	25,1	9,9	03/2010	Partenerii A-DATA
2	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	30	68,64	6,18	3812	0,79	da	28,4	4,6	03/2010	SigmaNET Computers
3	ReDATA SD3 8GB	46,69	65	67,85	12,45	7680	0,85	da	27,7	8,5	03/2010	ITDirect
4	ReDATA OD3 16GB	33,70	119	63,38	24,97	15406	0,77	da	18,7	4,9	03/2010	ITDirect
5	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	69	62,29	12,48	7697	0,90	da	25,2	6,5	03/2010	Aline Distribution Grup
6	A-Data Xupreme 200X XPG 16GB	51,63	165	59,86	24,77	15279	1,08	da	26,7	11,2	03/2010	Partenerii A-DATA
7	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	640	59,71	99,14	61164	1,05	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
8	GOODDRIVE Toshiba GINGA 4GB	45,61	46	55,06	6,19	3817	1,21	da	14,2	20,4	05/2010	Partenerii Star-Print
9	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	110	54,96	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
15	Verbatim Store 'n' Go PinStripe USB Drive 4GB	31,11	44	48,37	6,19	3816	1,15	da	19,0	5,5	12/2010	Partenerii Verbatim



Verbatim PinStripe USB Drive 4GB

Este robust și nu are capac detașabil, soluția de deschidere prin culisare fiind foarte rezistentă. Singura problemă ar fi că nu are contactele protejate de murdărie, ci doar rețase în carcasa metalică.

Best Performance - Netbook-uri

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Gigabit LAN integrat / Firewire / Wireless LAN 802.11 n	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	Placă video dedicată / Format display, Glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126	100	2549	97,80	91,54	96,71	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
2	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-8110	98,53	2399	100	84,46	96,71	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	2048MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
3	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 4GB	98,38	3099	97,16	91,87	70,36	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 1GB	94,66	2899	97,24	81,79	70,36	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	1024MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
5	SONY Vaio VPC-W21S1E/W	65,47	1800	47,41	71,96	90,12	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 5:3, nu	11/2010	Partenerii SONY
6	ASUS Eee PC 1018P Black	63,23	1999	47,65	64,65	96,71	Intel Atom CPU N475 1,83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
7	Lenovo IdeaPad S10-3s	62,39	1429	46,20	64,62	95,78	Intel Atom CPU N470 1,83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	www.lenovo.ro
8	ASUS Eee PC 1008P-0382	61,52	1789	48,66	62,41	70,36	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
9	ASUS Eee PC 1018P-3122 White	60,68	1799	47,48	57,61	100	Intel Atom CPU N450 1,33GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
10	Acer Aspire one D260-2Dpu	60,31	1375	47,34	61,84	64,82	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ELKOTech România



ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126
Pentru că nu s-a punctat designul produselor high-end din gama Lamborghini, ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126 ocupă prima poziție între netbook-urile cu procesoare dual-core datorită micilor detalii de ergonomie de pe carcasa „scoică”.

Best Buy - Netbook-uri

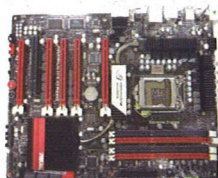
Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Gigabit LAN integrat / Firewire / Wireless LAN 802.11 n	USB 2.0 din care: /high power /combo eSATA	Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	Placă video dedicată / Format display, Glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	HANNspree HannsBook SN10E24B	51,67	990	44,05	59,05	61,92	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, nu	11/2010	Aline Distribution Grup
2	Acer Aspire one D260-2Dpu	60,31	1375	47,34	61,84	64,82	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 17:9, da	11/2010	Partenerii ELKOTech România
3	Lenovo IdeaPad S10-3s	62,39	1429	46,20	64,62	95,78	Intel Atom CPU N470 1,83GHz	2048MB DDR2-667 (333 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, da	11/2010	www.lenovo.ro
4	ACER eMachines 350-21G16ikk	56,03	1349	41,84	58,23	64,82	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 5:3, da	11/2010	Scop Computers
5	ASUS Eee PC 1015P-BLK032S	58,98	1390	44,16	57,81	100	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	160 / 5400 / 8	/Wide, 16:9, nu	11/2010	Partenerii ASUS
6	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-8110	98,53	2399	100	84,46	96,71	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	2048MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
7	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126	100	2549	97,80	91,54	96,71	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
8	SONY Vaio VPC-W21S1E/W	65,47	1800	47,41	71,96	90,12	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	1024MB DDR2-800 (400 MHz)	da / nu / da	2 / 0 / 0	250 / 5400 / 8	/Wide, 5:3, nu	11/2010	Partenerii SONY
9	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 4GB	98,38	3099	97,16	91,87	70,36	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	320 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS
10	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 ice Power 1GB	94,66	2899	97,24	81,79	70,36	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	1024MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	1 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	nVIDIA ION / Wide, 16:9, da	11/2010	Partenerii ASUS



HANNspree HannsBook SN10E24B
Este singurul care se poate procura sub pragul de 1000 de lei, fiind astfel și cea mai accesibilă soluție mobilă în clasa sa. Dacă performanța nu este cel mai important criteriu, atunci HannsBook trebuie remarcat.

Best performance - Plăci de bază LGA 1156

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] / [MB]	Sunet / Video	LAN on board	eSATA / eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-P55A-UD7	100	1162	99,90	97,49	100	full-ATX	2600 / 16384	Dolby ALC889 / -	Realtek RTL8111D	da / da	04/2010	ITDirect
2	GIGABYTE GA-P55A-UD6	97,52	760	98,09	93,38	97,06	full-ATX	2600 / 16384	Azalia ALC889 / -	Realtek RTL8111D	da / da	04/2010	ITDirect
3	ASUS MAXIMUS III EXTREME	96,17	1331	97,36	88,85	100	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / nu	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASRock P55 EXTREME4	94,93	540	97,04	84,79	100	full-ATX	2000 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / nu	09/2010	Partenerii ASRock
5	ASUS P7P55D EVO	94,53	498	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / nu	04/2010	SigmaNET Computers
6	ASUS P7P55D-E PREMIUM	93,67	753	97,75	80,05	94,12	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / da	04/2010	Partenerii ASUS
7	ASUS P7P55D-E PRO	92,91	849	97,55	76,52	97,06	full-ATX	2200 / 16384	Dolby VT2020 / -	Realtek RTL8112L	da / da	04/2010	Partenerii ASUS
8	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	737	97,67	79,64	85,29	full-ATX	2200 / 16384	Azalia ALC889 / -	Realtek RTL8111D	da / da	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55 FTW	91,36	873	96,81	73,31	94,12	full-ATX	2600 / 16384	Azalia AD2000B / -	Marvell 88E8061	da / nu	04/2010	ITDirect
10	EVGA P55	90,24	846	95,89	72,32	91,18	full-ATX	2600 / 16384	Azalia AD2000B / -	Marvell 88E8062	da / nu	04/2010	ITDirect



ASUS MAXIMUS III EXTREME
Ofereă și funcții pe măsura prețului. Face parte din seria de produse ROG și poate fi controlată de la distanță prin interfață Bluetooth. Overclock-ul se poate face astfel chiar de pe telefonul mobil.

Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **84 de PAGINI** cu și despre fotografie

Cum să înțelegem **LUMINA**

Sfaturi de utilizare: **8**

fotoworld.chip.ro

FOTO-VIDEO

decembrie 2010 10 LEI ISSN 1453-7079 **DIGITAL**

Design fotografic

CREATIVITATE | ABORDĂRI INEDITE | PICTARE CU LUMINĂ | SIMPLITATE | ORIGINALITATE

TEST
COMPACT BRIDGE DSLR
Panasonic | Sony | Canon | Pentax

REVIEW
SOFTWARE
Photoshop Elements 9

FOTO-VIDEO DIGITAL
12 2010
Utilitare
ProShow Gold 4.5
ProShow Producer 4.5
Mostră
Imagini test Canon
PowerShot G12
Imagini și videoclipuri
test Pentax K-R

ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 9

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO-VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe **fotoworld.chip.ro**

Librăria

CHIP
ONLINE (ro)

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

Cuprins CD/DVD

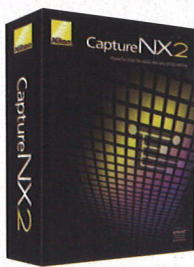
CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CAPTURE NX 2.2

Finisare imagini digitale

DEMO

● Capture NX e o aplicație recomandată posesorilor de aparate DSLR NIKON pentru a finisa rapid imaginile capturate cu camera foto. Știe să elimine miraculos diverse obiecte sau deformări din poză, poate aduce efecte de lumină și transparență etc. Vă recomandăm să folosiți câteva minute aplicația chiar dacă nu dețineți un aparat foto NIKON. Va funcționează la fel de bine și, cu siguranță, veți aprecia funcțiile avansate de finisare. Veți avea impresia că ați instalat puterea lui Adobe Photoshop.

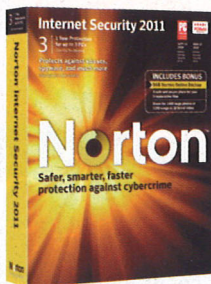


NORTON INTERNET SECURITY 2011

Securitate

DEMO

● Puteți folosi cea mai nouă versiune a suitei de securitate semnată Symantec. Norton Internet Security 2011 renunță la multe din elementele suplimentare și oferă o interfață clară, mai ușor de manevrat. Aveți protecție antivirus, e-mail, firewall, antispam, protecția identității, detecție de intruziuni și multe altele. Apare direct în interfața principală și o hartă ce afișează în timp real informațiile legate de nivelul de infecții din lume. Cine vrea, poate să folosească și un gadget de Windows 7 ca să controleze mai simplu soluția de securitate.



BACKUP4ALL LITE 4 CHIP VERSION

Backup

COMPLET

● Cu o licență CHIP aveți posibilitatea să instalați și să folosiți pe termen nelimitat versiunea Lite a programului Backup4all realizat de firma Softland din Cluj. Cu el puteți să creați, programați și refaceți copii de siguranță pentru



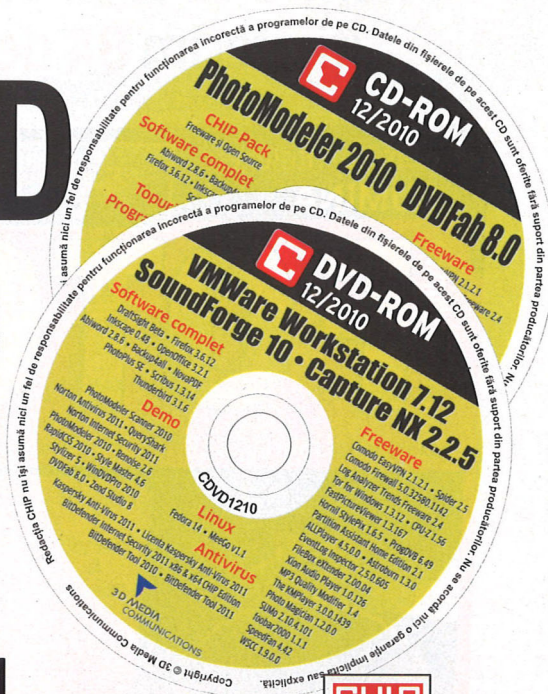
fișierele importante pe care le aveți pe sistem. Inclusiv pentru versiuni mai vechi de Windows și fișiere ce în mod normal nu sunt accesibile, fiind blocate de sistemul de operare. Copia de siguranță va fi de fapt o arhivă compresată ZIP dacă e mai mică de 2 GB sau ZIP64 pentru cele ce depășesc această valoare. Va trebui să furnizați o adresă de e-mail ca să primiți cheia de înregistrare.

INKSCAPE 0.48

Editare imagini

COMPLET

● Un editor de imagini în format vectorial (SVG) din categoria open-source. Il folosiți în mod gratuit indiferent ce veți face cu el. Are opțiuni similare cu ceea ce oferă programe de renume gen Illustrator, Corel Draw, Xara X. Este optimizat să lucreze cu standardele W3C, ceea ce îl face ideal pentru crearea/conversia imaginilor pentru folosirea pe web. Funcții precum clonarea, folosirea markerelor, alpha blending sunt disponibile în Inkscape. E timpul să îl încercați și să vedeți că există soluții complexe de editare în regim gratuit!



BitDefender

Internet Security 2011

● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, timp de 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender, utilitarul ChipTool-201011051623. BD2011.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna decembrie. Pentru versiunea anterioară este disponibil utilitarul de prelungire al licenței bitdefendertool.2010.exe

Kaspersky Antivirus 2011

● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pentru toată luna decembrie 2010 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-F1C2-481E-95E4** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în produs în zona de activare a licenței din program.

OPENOFFICE.ORG 3.2.1

Pachet office

COMPLET

● Un update pentru pachetul OpenOffice.org, cea mai bună alternativă pentru suita Microsoft Office. Funcționează eficient pentru utilizatorul casnic și pentru firmele de mici dimensiuni. Editarea de documente cu text de tip Word, foi de calcul tabelar tip Excel sau prezentări PowerPoint poate fi făcută la fel de ușor cu OpenOffice.org. Acum, cu suportul complet pentru OpenDocument, fișierele OpenOffice.org se văd la fel de bine pe orice platformă și orice pachet office. E cea mai simplă soluție de a intra în legalitate cu suita office pe care o folosiți.

SCRIBUS

DTP

COMPLET

● ● O altă soluție din categoria open-source este Scribus. Pentru necesități reduse de editare a materialelor pentru print, Scribus poate ține locul cu succes unor soluții avansate de Desktop Publishing. După o perioadă scurtă de acomodare, veți putea să creați materiale complexe cu aspect profesional folosind suita gratuită. În jurul său s-a strâns o comunitate însemnată de entuziaști care ajută la dezvoltarea proiectului și oferă sfaturi pentru rezolvarea problemelor inerente.

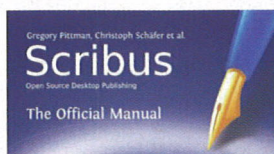
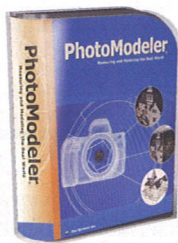


PHOTO MODELER 2010

Grafică

DEMO

● Pornind de la imaginile preluate cu orice cameră foto, Photo Modeler poate să creeze modele 3D de calitate. E infinit mai simplu să faci câteva poze unui obiect pentru ca apoi să îl refaci în format digital, 3D, pe calculator, decât să îl desenezi manual. Mai ales că mulți utilizatori nu au cunoștințele necesare pentru așa ceva. Cu Photo Modeler, oricine poate să devină grafician pentru diferite proiecte. Inclusiv pentru realizarea de filme 3D, plecând de la obiectele create cu Photo Modeler. Încercați-l, nu o să vă pară rău!



STYLIZER 5

Editor CSS

DEMO

● Stylizer 5 e un pachet complex cu care se poate simplifica editarea de stiluri CSS. E la fel de util atât designerilor profesioniști, cât și celor care abia acum au pornit să exploreze lumea web designului. Prin Stylizer, toate stilurile CSS create vor fi compatibile cu standardele și veți avea certitudinea că paginile vor arăta perfect în orice browser. Este un editor vizual unde drag & drop este cheia succesului. Orice modificare adusă unui proiect este vizualizată în timp real, ca să știți tot timpul ce faceți și în ce stadiu sunteți cu designul.



VMWARE WORKSTATION 7.1

Mediu de virtualizare

DEMO

● VMware e un nume consacrat în domeniul platformelor de virtualizare. Permite rularea în paralel a mai multe sisteme de operare pe același PC. Pentru un desktop, VMware se impune în fața soluțiilor gratuite printr-un suport mai bun vizavi de folosirea funcțiilor de accelerare 3D, management excelent pentru conexiunile de rețea și posibilitatea de import/export pentru mașinile virtuale. Are totuși dezavantajul încărcării mai mari a resurselor. Este indicat pentru cei care folosesc în mod frecvent soluțiile de virtualizare pentru testarea diferitelor aplicații/scenarii de lucru în rețea.



PROGRAME PE CD/DVD

● pe DVD
● pe CD

SOFTWARE COMPLET

- ● Abiword 2.8.6
- ● Backup4all
- DraftSight Beta
- ● Firefox 3.6.12
- ● Inkscape 0.48
- ● NovaPDF
- ● OpenOffice 3.2.1
- PhotoPlus SE
- ● Scribus 1.3.14
- Thunderbird 3.1.6

PROGRAME DEMO

- ● DVDfab 8.0
- EASEUS Partition Master Professional Edition 6.5.1
- ● Norton Antivirus 2011
- Norton Internet Security 2011
- PhotoModeler 2010
- PhotoModeler Scanner 2010
- QueryShark
- ● RapidCSS 2010
- ● Renoise 2.6
- ● Style Master 4.6
- ● Stylizer 5
- WinDVDPro 2010
- Zend Studio 8
- VMWare Workstation 7.1.2
- SoundForge 10
- Capture NX 2.2.5

LINUX

- Fedora 14
- MeeGo v1.1

FREWARE

- ● Comodo EasyVPN 2.1.2.1
- Comodo Firewall 5.0.32580.1142
- ● Log Analyzer Trends Freeware 2.4
- ● Tor for Windows 1.3.12

- ● FastPictureViewer 1.3.167

- ● Hornil StylePix 1.6.5
- ● Photo Magician 1.2.0.0
- ● ALLPlayer 4.5.0.0
- ● Astorburn 1.3.0
- ● foobar2000 1.1.1
- ● MP3 Quality Modifier 1.4
- ● ProgDVB 6.49
- ● Spider 2.5
- ● SUPER 2010.build.42
- ● The KMPlayer 3.0.0.1439
- ● Xion Audio Player 1.0.126
- ● ATI Tray Tools 1.7.9.1499
- ● CCleaner 3.00.1310
- ● CPU-Z 1.56
- ● CrystalDiskInfo 3.9.2
- ● EventLog Inspector 2.5.0.605
- ● ExtractNow 4.54
- ● FileBox eXtender 2.00.04
- ● GPU Caps Viewer 1.9.4
- Parted Magic 5.7
- ● Partition Assistant Home Edition 2.1
- ● SpeedFan 4.42
- ● SUMO 2.10.4.101
- ● WinPatrol 19.3.2010.0
- ● WSCC 1.9.0.0

CHIP PACK

- ● Freeware si Open Source

- ● Topurile CHIP

ANTIVIRUS

- ● Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 x86 & x64 CHIP Edition
- ● BitDefender Tool 2010
- Licenta Kaspersky Anti-Virus 2011
- ● BitDefender Tool 2011

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

3D PENTRU ORICINE

Modele 3D plecând de la poze, pe pilot automat

Sună a subiect de film SF. Cu toate acestea, nu e așa: oricine poate să creeze rapid un model 3D digital pornind de la un set de poze detaliate ale modelului real. Cu Photo Modeler, le poate transforma în obiect 3D digital. Să vedem cum!

IONUȚ BĂLAN

Luna aceasta, pe DVD-ul revistei veți găsi aplicația Photo Modeler. Cu ea, orice utilizator are posibilitatea să își creeze propriile modele 3D pentru diverse obiecte reale. Soluția este excelentă în zonele de creare de animații și peisaje virtuale. Acolo devine infinit mai ușor să transformați un ansamblu de poze într-un obiect 3D decât să stați să îl construiți manual, introducând coordonate și transformând fațete. **Este și un dezavantaj:** ca să aveți o copie cât mai apropiată a modelului real, este necesar să existe un set cât mai amplu de poze, detaliate și luate din unghiuri diferite, pentru ca apoi informația să poată fi procesată cât mai exact. Ce trebuie să faceți?

1 Calibrați camera și obțineți punctele de marcare

Cele mai bune rezultate se obțin atunci când obiectele pe care vreți să le transformați în obiecte 3D primesc niște puncte de marcare, iar camera este calibrată corect pentru folosirea cu Photo Modeler. Din meniul File, apăsați Print Calibration Sheets. Conectați imprimanta și tipăriți materialele. Folosind un trepied, fotografiați-le și apoi le încărcați pe PC. Porniți Camera Calibration Project și introduceți setul de poze tocmai realizat. Ulterior, din meniul File, porniți Create Coded Targets. Mergeți pe varianta RAD Coded, specificați numărul de puncte de control (marker) și tipăriți-le. Poziționați-le apoi pe obiectul dorit, în locurile considerate cheie pentru reprezentarea 3D.

2 Fotografați obiectul

Primul pas necesită izolarea pe cât posibil a obiectului ce se dorește a fi transformat în 3D. Apoi fotografiați-l folosind o traiectorie circulară o dată pe orizontală și a doua oară pe verticală. Faceți cât mai multe poze, cu cât mai multe puncte comune între imagini ca să-i dați programului posibilitatea să lucreze cât mai exact. După ce ați făcut setul de poze, descărcați-le pe PC. Porniți aplicația Photo Modeler.

3 Porniți un proiect automat

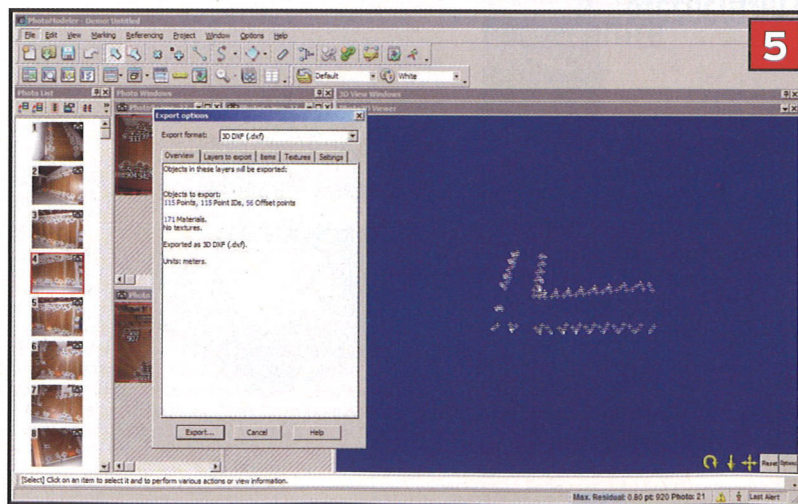
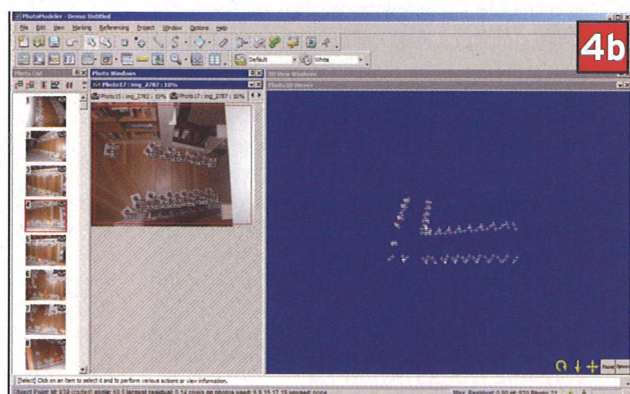
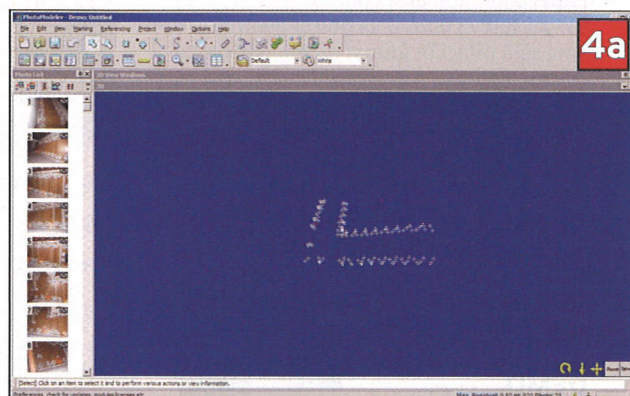
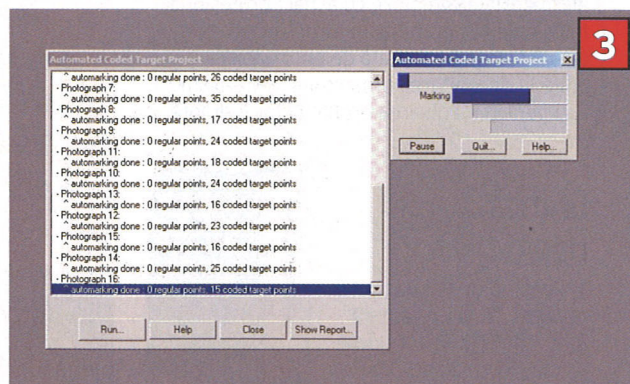
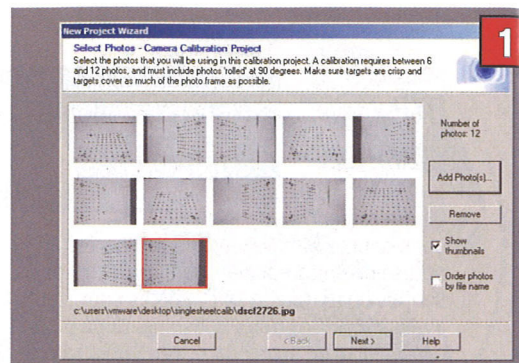
După pornirea aplicației, vi se prezintă un meniu de start (Getting Started). Dați clic pe Automated Project. Bifați opțiunea RAD și treceți mai departe. Adăugați acum setul de poze apăsând pe Add Photo(s). Îi va lua ceva timp programului până le încarcă. Pe pilot automat e important să îi spuneți programului ce fel de cameră foto ați folosit la preluarea imaginilor (folosiți datele din pasul precedent). De aceea, în fereastra dedicată trebuie să introduceți informațiile de calibrare. După ce ați terminat și operația aceasta, porniți prelucrarea apăsând Run.

4 Marcați pozele

Din meniul Marking, alegeți Automated Target Marking, selectați setul de poze folosit și așteptați până se face interpretarea corectă. Timpul de așteptare variază în funcție de numărul de poze și de puncte. După aceea, puteți asocia manual punctele din fiecare poză pentru ca obiectul să fie reprezentat cât mai bine.

5 Creați modelul digital

Când sunteți mulțumiți de cum a fost descris obiectul, puteți să îl salvați. Din meniul File, alegeți Exports și apoi Export model. Selectați formatul digital în care va fi salvat obiectul (3D DXF, 2D DXF, Maya, Google Earth, VRML) și gata! Aveți descrierea digitală a obiectului 3D.



DOUĂ REVISTE LA SUPER PREȚ!

9⁹⁵ LEI

FOTO-VIDEO

fotoworld.chip.ro

D I G I T A L

Collection

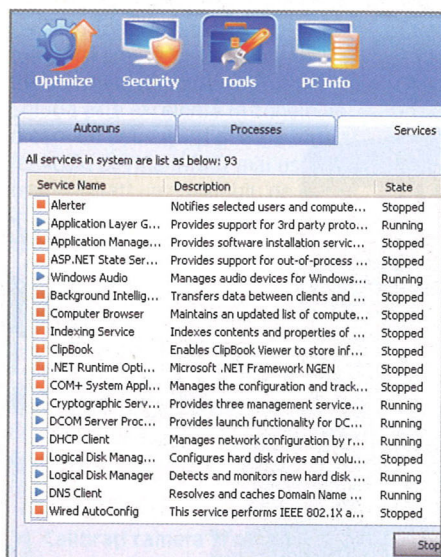




FREEWARE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Unelte sistem

PC Brother System Care Free 1.6.1.28

PC Brother System Care reprezintă cutia cu unelte pe care o puteți folosi în momentul în care sistemul dă semne de oboseală. Aceasta se poate datora multitudinii de aplicații instalate și șterse ce au lăsat în urmă intrări în Windows Registry sau proceselor ce funcționează în mod curent. Programul conține mai multe module de interes. De exemplu, pentru evaluarea performanțelor sistemului și identificarea cauzelor ce le afectează există modul Evaluation. La finele scanării, veți primi o serie de sfaturi despre cum puteți să îmbunătățiți funcționarea sau protecția sistemului. Cu un simplu clic pe butonul Fix Now veți putea realiza acțiunile propuse, de exemplu

ștergerea fișierelor inutile. Un modul mai puțin întâlnit la aplicațiile de profil este Hardware, ce conține opțiunea Upgrade, care realizează o analiză a sistemului și vă propune diferite posibilități de upgrade al componentelor hardware. Desigur, pe lângă toate acestea, puteți manipula aplicațiile ce pornesc odată cu sistemul de operare, șterge programele instalate sau curăța Windows Registry. **SFAT:** Pentru a opri procesele ce funcționează în mod curent sau serviciile din Windows accesați butonul System Maintenance și dați clic pe unul dintre tab-urile Processes sau Services. Tot în această zonă din aplicație veți putea vizualiza și conexiunile la internet pe care anumite servicii le realizează pentru a funcționa.

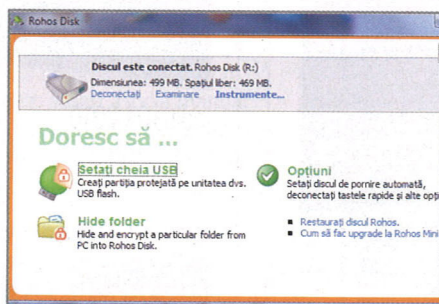
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.pc-brother.com

PROGRAME GRATUITE

- **Unelte sistem**
PC Brother System Care Free 1.6.1.28
- **Securitate**
Rohos Mini Drive 1.8
- **Backup**
Spesoft Backup 1.40
- **Utilitar sistem**
3DP Chip 10.11
- **Capturi de ecran**
Capture View 4.8.2
- **Utilitar sistem**
Turnoff Master 2.0
- **Rețelistică**
Spiceworks 5.0
- **Desktop virtual**
Dexpot 1.5.7 Build 1394
- **Utilitar sistem**
System Spec 2.82
- **Unelte audio**
VirtualDJ Home v7.0
- **Rețelistică**
inSSIDer 2.0.4.1015
- **Video conferințe**
ooVoo 2.9.0.76
- **Efecte foto**
Harrys Filters 3.01
- **System tweak**
Logon Screen 2.32
- **E-mail**
Outlook on the Desktop 1.6.0
- **Editare foto**
Altarsoft Photo Editor 1.51
- **Internet**
Better Facebook for Firefox 4.400
- **ISS Foresight 7.8**



Securitate

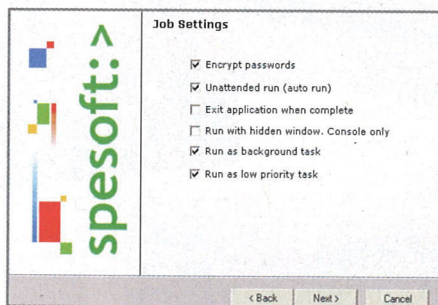
Rohos Mini Drive 1.8

Majoritatea utilizatorilor păstrează o parte dintre informațiile importante pe dispozitive portabile: hard diskuri sau stick-uri USB. Din păcate, securitatea acestora este minimă în cazul în care se dorește accesarea datelor de către alte persoane. Rohos Mini Drive vă scapă de această teamă și permite protejarea conținutului acestor medii printr-o parolă. Practic, aplicația crează o partiție criptată pe disc și blochează accesul la datele de pe acesta. Tot ce trebuie să faceți este să conectați dispozitivul și să apăsați pe Setări cheia USB. **SFAT:** Pentru a evita pierderea accidentală a datelor este recomandat ca înainte de a securiza stick-ul să realizați o copie de siguranță pentru informațiile de pe acesta. Încercați funcționalitatea aplicației înainte de a o folosi.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Română

www.rohos.com



Backup

Spesoft Backup 1.40

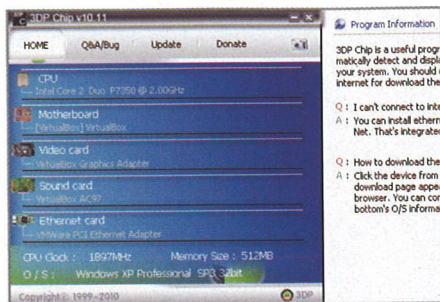
Copiile de siguranță își arată importanța doar în momentul în care pierdeți date importante de pe sistem. Spesoft Backup este instrumentul care vă scapă de această grijă și vă ajută să faceți backup la datele importante. Pentru aceasta sunteți asistați de un Wizard ce vă afișează informații detaliate în toți pașii. Aveți posibilitatea să protejați copia de siguranță printr-o parolă, după ce indicați directorul sursă. Puteți seta ca procesul să se realizeze automat, la pornirea sistemului, prin intermediul unui fișier batch.

SFAT: Debifați opțiunea Yes, install the Spesoft Toolbar prezentă la instalare pentru a evita aglomerarea inutilă a browser-ului cu bare. Dacă totuși uitați de acest aspect, puteți șterge bara ulterior din browser.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.spesoft.com/spesoft-backup.aspx



Utilitar sistem

3DP Chip 10.11

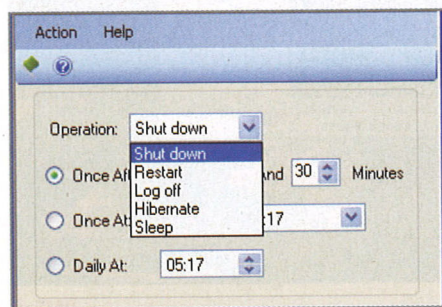
Pentru ca sistemul să funcționeze fluid, este necesar ca driverele asociate dispozitivelor hardware să fie actualizate. 3DP Chip este o aplicație deosebit de simplă cu ajutorul căreia veți putea actualiza rapid și fără efort principalele drivere de pe sistem. Aceia dintre dumneavoastră care preferă să instaleze sau să testeze aplicații într-o mașină virtuală vor constata că 3DP Chip oferă informații despre cum pot fi actualizate driverele și pe acest tip de sisteme.

SFAT: Datorită faptului că aplicația nu se instalează pe sistem, poate fi folosită și de pe un stick USB. În acest mod veți putea porta funcționalitatea ei și pe alte sisteme, spațiul ocupat de program fiind infim.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.3dpchip.com/sub/chip_eng.html



Utilitar sistem

Turnoff Master 2.0

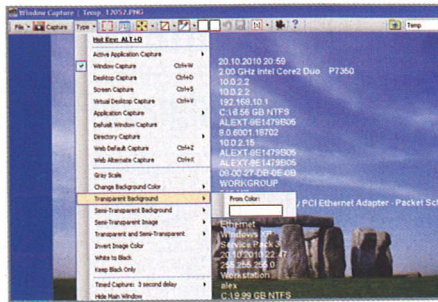
Există multe motive pentru care ați dori să dispuneți de o aplicație capabilă să oprească sistemul la un anumit moment. Un exemplu în acest sens este situația în care descărcați un program, viteza de transfer e mică și trebuie să plecați la serviciu. Din considerente economice, nu doriți ca sistemul să funcționeze 8 ore degeaba. Turnoff Master permite oprirea, repornirea, delogarea sau intrarea în modul Sleep/Hibernate a sistemului. Aceasta se face simplu prin selecția acțiunii dintr-o listă aflată în program și indicarea intervalului de timp.

SFAT: Dacă doriți, puteți să împiedicați revenirea calculatorului din starea Sleep (Stand-by). Pentru aceasta, din interfața aplicației selectați intrarea Disable Wakeup after Hibernate or Sleep.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

software.tutorialroom.com



Capturi de ecran

Capture View 4.8.2

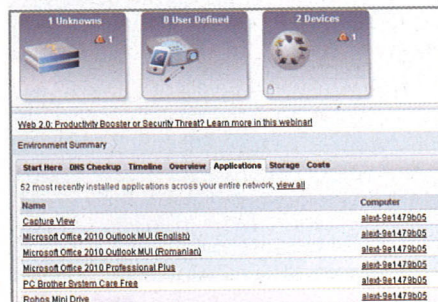
Capturile de ecran pot fi un mod foarte util de a partaja anumite informații cu prietenii. Fie că este vorba de un nou record la jocul preferat sau doar o explicație despre funcționarea unui anumit program, Capture View este un instrument complet ce ajută la realizarea acestui tip de imagini. Veți putea captura o zonă de pe desktop, întreaga zonă a acestuia sau oricare dintre ferestrele deschise în mod curent. De asemenea, se pot „captura” și paginile web.

SFAT: Util ar fi fost ca aplicația să poată realiza și capturi video pentru crearea tutorialurilor. Totuși această problemă este rezolvată de posibilitatea realizării, din program, a unui slideshow folosind capturile.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

gxdevelopment.com/default.aspx



Rețelistică

Spiceworks 5.0

Spiceworks este un instrument simplu de folosit cu ajutorul căruia veți putea realiza inventarul unei rețele de calculatoare. Acesta conține informații despre elementele conectate în rețea (server, workstation, imprimantă etc.), aplicațiile instalate pe sistemele legate la rețea, sistemele de operare folosite, adresele IP sau chiar și prezența unei soluții antivirus. De asemenea, se poate verifica și spațiul de stocare disponibil. Este necesar ca pe toate calculatoarele să aveți drept de acces cu un cont de administrator.

SFAT: La instalare va trebui să introduceți portul pe care aplicația va comunica cu serverul online. Dacă nu sunteți siguri ce porturi sunt blocate pe calculator, lăsați valoarea implicită (80) din casetă și continuați instalarea.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.spiceworks.com

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE
APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria
CHIP
ONLINE

50%
REDUCERE

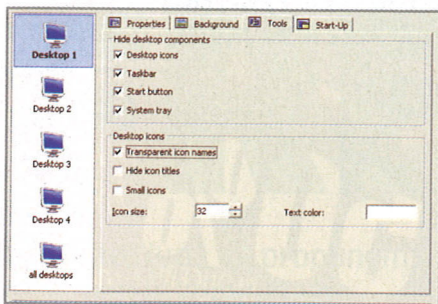
Cumpără minim
5 reviste* la alegere
și plătești numai
jumătate
din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere
CHDECFS18



*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).



Desktop virtual Dexpot 1.5.7 Build 1394

Dacă spațiul de lucru pe desktop este prea mic din cauza rezoluției pe care o folosiți, puteți să-l extindeți cu ajutorul lui Dexpot. Aplicația vă pune de fapt la dispoziție 3 desktop-uri virtuale pe care puteți să le personalizați în funcție de nevoi. Aveți posibilitatea de a modifica individual rezoluția, parola de acces, wallpaper-ul etc. Aceste setări se pot aplica desigur și global. Aplicația poate împiedica afișarea icon-urilor și a barei Start, dar și pornirea anumitor aplicații la accesarea desktop-urilor.

SFAT: Pentru a personaliza desktop-urile, dați clic dreapta pe simbolul aplicației din Taskbar și selectați din meniul contextual intrarea Configure Desktops.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000-Windows 7

LIMBA: Engleză

www.dexpot.de



Rețelistică inSSIDer 2.0.4.1015

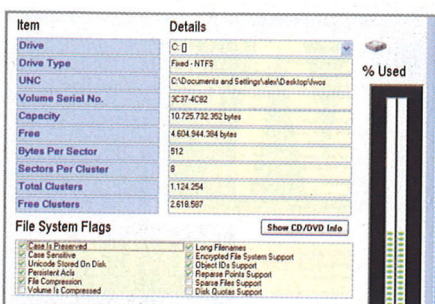
Pentru aceia dintre dumneavoastră care dispun de un laptop și navighează pe internet folosind o conexiune Wi-Fi inSSIDer poate fi o unealtă de un real ajutor. Aplicația analizează semnalul wireless ce poate fi interceptat de receiver-ul dumneavoastră și vi-l prezintă sub formă grafică. Cu ajutorul acestuia puteți analiza și evoluția în timp a puterii semnalului și astfel detecta dacă de exemplu router-ul dumneavoastră are probleme funcționale. În cazul în care sunt foarte multe rețele Wi-Fi, le puteți filtra pe diferite considerente.

SFAT: Cu ajutorul acestei aplicații puteți detecta și semnalele care interferează cu cel al rețelei dumneavoastră. Veți putea migra pe o altă frecvență ce nu este afectată de interferențe, de exemplu cea de 5 GHz.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.metageek.net/products/inssider



Utilitar sistem System Spec 2.82

O parte dintre informațiile referitoare la componentele hardware instalate pe sistem se pot găsi chiar în Windows. Dacă doriți totuși ca informațiile să fie cât mai detaliate, atunci folosiți System Spec. Aplicația afișează la pornire o listă ce conține informații generale despre componente cum ar fi modelul, capacitatea etc. În partea de sus a listei se află o serie de butoane ce vă vor conduce la pagini cu informații detaliate despre respectiva componentă, de exemplu seria, viteza sau dimensiunea memoriei cache pentru procesor.

SFAT: Meniurile din aplicație vă oferă acces rapid la diferite funcții din Windows. Puteți accesa de exemplu utilitarul de defragmentare din Windows folosind meniul Programs.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.alexnolan.net/software



Video conferințe ooVoo 2.9.0.76

ooVoo este o soluție interesantă de tip VoIP ce vă permite să realizați conferințe video cu până la 5 persoane. Calitatea conferinței depinde de viteza conexiunii la internet. Cu toate acestea, veți obține rezultate bune la viteze medii spre mici. Fereastra principală este intuitivă și vă oferă informații succinte despre contactele adăugate anterior. Tot de aici puteți schimba modul în care sunteți văzut online și desigur iniția apeluri video cu prietenii.

La prima pornire a programului va trebui să vă configurați webcam-ul, microfonul și căștile.

SFAT: Pentru a folosi aplicația trebuie să aveți un cont de utilizator. Aceasta se poate face din fereastra Create your ooVoo account. Din păcate, versiunea gratuită permite realizarea chat-ului video între doi participanți.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.oovoo.com



Unelte audio VirtualDJ Home v7.0

Dacă sunteți pasionat de muzică și doriți să vă transformați calculatorul într-un pupitru de mixaj, atunci puteți folosi VirtualDJ. Aplicația vă pune la dispoziție o interfață clară și intuitivă pe care se găsesc două platane virtuale ce vin la pachet cu butoanele necesare realizării unui mixaj profesionist. Aveți posibilitatea de a suprapune diferite efecte audio, crea sample-uri și loop-uri (pe măsuri de la 1/8 la 32). De asemenea, puteți realiza și scratch-uri de efect folosind aceeași melodie sau melodii diferite.

SFAT: Puteți beneficia de un plus de funcții cum ar fi plugin-uri sau servicii web pentru aplicație dacă vă creați un cont de utilizator la adresa www.virtualdj.com/users/new.html.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.virtualdj.com



Efecte foto Harrys Filters 3.01

Unul dintre cele mai apreciate editoare foto este Photoshop. Harrys Filters vin în complementarea acestuia și aduc o serie de filtre extrem de simplu de folosit. Plugin-ul are propria fereastră, de unde puteți selecta independent efectele dorite și apoi personaliza parametrii acestora. Filtrele sunt aranjate în grupuri, în funcție de rezultatul fiecăruia. Modificarea parametrilor se poate face manual, trăgând de slider-ele prezente în fereastră, sau automat. Un clic pe butonul Play și aplicația începe să combine diferite valori ale acestora.

SFAT: Pentru a genera aleator combinații de valori pentru parametrii unei anumite imagini dați clic pe butonul Jump aflat în partea dreaptă jos. Puteți obține rapid, în acest fel, efecte interesante.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

thepluginsite.com



System tweak

Logon Screen 2.32

Majoritatea utilizatorilor apreciază noua interfață grafică introdusă odată cu Windows Vista și cizelată în Windows 7. Cu toate acestea, fiecare dintre noi se plictisește la un moment dat de imaginea ce apare la autentificare.

Cum era de așteptat, au apărut aplicații capabile să realizeze schimbarea imaginii desktop-ului. Logon Screen e una dintre ele. Foarte simplu de utilizat, programul afișează ecranul de întâmpinare curent și permite aplicarea în locul acestuia a oricărei imagini prezente pe hard disk. Cu un simplu Apply, noul logon screen va fi activat.

SFAT: Este recomandat să folosiți imagini ce au aceeași rezoluție cu cea pe care o utilizați în mod curent.

SISTEM DE OPERARE: Windows 7

LIMBA: Engleză

logonscreen.getmoviedatabase.com



E-mail

Outlook on the Desktop 1.6.0

Pentru că mereu suntem pe fugă, trebuie ca totul să ne fie la îndemână. În cazul în care folosiți Outlook ca metodă de organizare, atunci cu siguranță aplicația de față vă va fi de ajutor. Cu ajutorul ei veți putea plasa pe suprafața desktop-ului cele mai importante rubrici din Outlook. Astfel puteți să verificați rapid calendarul sau contactele. Pentru fiecare instanță în parte se pot personaliza poziția sau transparența. Dați clic dreapta pe icon-ul aplicației din Taskbar pentru configurare.

SFAT: Dacă doriți să adăugați o nouă instanță, alegeți din meniul contextual aferent icon-ului din Taskbar și selectați Add Instance. Scrieți numele dorit (Inbox, calendar etc.) și apăsați pe OK.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista

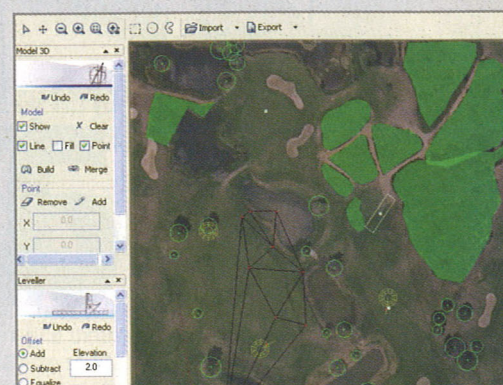
LIMBA: Engleză

www.outlookonthedesktop.com

Programul lunii

ISS Foresight 7.8

Pentru aceia dintre dumneavoastră care fac o pasiune din designul mediilor, ISS Foresight este instrumentul de care au nevoie. Aplicația permite adăugarea într-un mediu virtual a obiectelor tridimensionale. Cu toate acestea, conceperea scenelor se face într-un mediu 2D ce oferă o privire de ansamblu „de sus” asupra întregii scene. Lucrul se realizează folosind layer-e. Cu ajutorul acestora se pot grupa diferitele elemente și astfel exclude sau nu din scena finală. Interesant la acest program este faptul că puteți folosi alte modele 3D și texturi decât cele pe care vi le pune la dispoziție. De exemplu, puteți crea cu 3D Studio Max modele pentru clădiri, iar cu Photoshop texturi adecvate mediului pe care doriți să-l reproduceți. Aplicația știe să importe fișiere DXF, JPEG, PNG etc. cu care vă puteți textura terenul creat. În scenă puteți adăuga și camere pentru a prelua imagini din diferite unghiuri, dar și căi pe care camerele se pot „plimba”, creând astfel un tur virtual interesant. Modul de lucru cu aplicația este destul de anevoios la început deoarece pentru generarea corectă a unei porțiuni de teren este necesar mai întâi să creați forma brută indicând proprietățile acesteia (suprafața, elevația), după care să asociați acesteia o imagi-



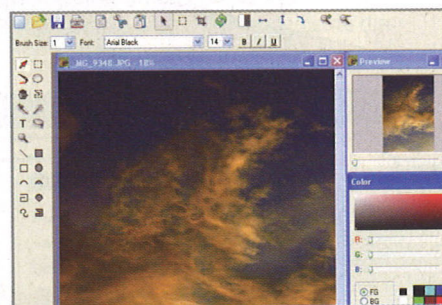
ne din mediul real sau pe care ați creat-o în prealabil.

SFAT: Din păcate, versiunea gratuită are câteva limitări, cum ar fi imposibilitatea exportului imaginilor și al videoclipurilor la rezoluții înalte (HD) și importul imaginilor texturate cu o dimensiune mai mare de 600 de pixeli. Cu toate acestea, funcțiile importante și elementele ce pot fi incluse în scene sunt prezente în totalitate.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000/XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.iss3d.com



Editare foto

Altarsoft Photo Editor 1.51

Majoritatea imaginilor digitale au imperfecțiuni. Expunerea incorectă sau temperatura de culoare nepotrivită sunt doar câteva dintre acestea. Editorul foto de la Altarsoft reprezintă o soluție imediată pentru corectarea lor. Aplicația vă oferă posibilitatea lucrului cu layer-e ale căror proprietăți pot fi desigur personalizate. Puteți folosi o serie de filtre cum ar fi: blur, morph, pixelate etc. De asemenea, se pot adăuga elemente noi pe imagine sau substitui anumite zone.

SFAT: Un mare dezavantaj al aplicației este faptul că nu lucrează implicit cu unul dintre cele mai populare formate de imagini: .JPEG. Pentru aceasta trebuie să „trageți” fișierul respectiv pe suprafața de lucru a programului.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.altarsoft.com



Internet

Better Facebook for Firefox 4.400

Majoritatea utilizatorilor au un cont pe Facebook. Cu trecerea timpului, numărul prietenilor și al activităților crește, iar urmărirea notărilor pe pagina principală devine un chin. Add-on-ul Better Facebook vă ajută să vă descurcați mai ușor. Acesta va introduce o serie de elemente suplimentare ajutătoare. Organizarea în tab-uri a mesajelor, posibilitatea marcării celor citite, dar și a evidențierii celor noi sunt doar câteva dintre funcțiile pe care le veți găsi interesante.

SFAT: Dacă nu folosiți Firefox pentru accesul la Facebook, atunci accesați site-ul producătorului pentru a descărca add-on-ul. Momentan, acesta este disponibil pentru Chrome, Safari și Opera.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

betterfacebook.net

10 adevăruri despre parole

Sunt nesuferite și de multe ori **NESIGURE**. Și, adesea, parolele se uită. CHIP vă dă o mână de ajutor!

CĂTĂLIN CONSTANTIN

1 Folosirea acestui truc vă garantează că puteți memora parole dintre cele mai diverse

Există o metodă pe care o puteți folosi pentru a memora parole diferite și foarte puternice pentru diverse servicii sau aplicații. În acest scop, aveți nevoie doar de o parolă de bază pe care o combinați întotdeauna în același mod cu elemente din serviciul pe care îl protejați.

De exemplu, parola dumneavoastră de bază este „pct-2j!HgX” și doriți să creați o parolă nouă pentru contul Gmail.

URL-ul serviciului online este www.gmail.com. Acum schimbați parola de bază astfel încât începeți parola cu numărul de caractere din URL și o încheiați cu a doua literă din numele serviciului.

Apoi veți avea o parolă de genul „11pct-2j!HgXm”, pentru contul Gmail.

Alt exemplu: parola pentru www.yahoo.com va fi „11pct-2j!HgXa” pe baza acestui truc.

Această imagine vă arată o selecție a celor mai comune parole care sunt testate primele în timpul atacurilor.

KW9dKsxH	sigură
z0xoH	poate fi spartă
maria	nesigură (Top 100)

2 și parolele puternice pot fi spionate

Chiar dacă ați creat corect parola, există pericolul la folosirea acesteia. Dacă introduceți parola într-un computer necunoscut, ar putea înregistra apăsările de taste și dezvălui mai târziu care este aceasta. Keylogger-ele reale pot fi păcălite prin utilizarea tastaturii virtuale din Windows (scrieți „osk” în linia de comandă și confirmați). De obicei caracterele introduse apar ca puncte. Evitați să folosiți parole în câmpuri nemascate prin caractere speciale. În altă ordine de idei, și conexiunea la server ar trebui să fie securizată. Folosirea unei criptări SSL (adrese web care încep cu https) vă ajută să împiedicați parola să zburde pe internet în text clar.



3 Atacurile cu forță brută depind de lungimea parolei

Vă este frică de plăcile grafice? În loc să vă fie teamă de ele, ar trebui să le respectați. Pe lângă redarea îmbunătățită a jocurilor, ATI Radeon HD 5970 poate testa 103.000 parole – pe secundă! Atacurile de tip dicționar în care sunt combinate cuvinte reale durează doar câteva secunde. Chiar și atacurile cu forță brută în care sunt testate toate combinațiile dintr-un set de caractere își ating rapid scopul dacă o parolă este scurtă. Din moment ce numărul de posibilități crește exponențial cu fiecare caracter, ar trebui să folosiți parole care conțin opt caractere sau mai mult. HD 5970 costă aproximativ 500 de euro – o investiție bună pentru gameri și hackeri.

4 Un program care generează parole nu are preferințe personale

A fost creată o parolă folosind prima literă dintr-un cuvânt într-o propoziție. Au fost incluse și numere și caractere speciale. Deși parola dumneavoastră este relativ sigură, hackerii pot face un atac cu forță brută mai rapid prin excluderea unor caractere care nu sunt folosite aproape niciodată în parole. Acest risc este eliminat dacă folosiți un program care generează parole. Aplicația folosește în egală măsură toate caracterele posibile. Puteți forma o propoziție cu elemente din parolă pentru a memora parola.

Strong Password Generator

Every major, reputable company adheres to a strong password policy. Every company and every computer user should have a strong, random password. This strong password generator will help you create a strong password.

Select the password length, uncheck the checkbox if you do not want symbols in your password, and then use the button to generate a strong, random password.

Strong Password Definition, Requirements and Guidelines

A strong password is a password that meets the following guidelines:

- Be seven or fourteen characters long, due to the way in which encryption works. For obvious reasons, fourteen characters are preferable.
- Contain both uppercase and lowercase letters.
- Contain numbers.
- Contain symbols, such as: ! " \$ % & ' () * + , - . : ; < = > ? [\] ^ _ { | } ~ .
- Contain a symbol in the second, third, fourth, fifth or sixth position (due to the way in which encryption works).
- Not resemble any of your previous passwords.
- Not be your name, your friend's or family member's name, or your login.
- Not be a dictionary word or common name.

Strong Password Generator

What length should your password be? 10

Include symbols in password? ☒

Your new strong password is:
u3ToJUs18

Remember it as:
usher 3 " TARGET ophra J USHER amazon 1 000BLE

5 Parolele puternice pot fi reținute pentru eternitate

Teoretic, nu este nevoie să vă schimbați parola. Chiar și după o perioadă îndelungată, o parolă puternică pentru o aplicație, un serviciu sau pentru acces este atât de puternică precum a fost în ziua când ați creat-o. Cu toate acestea, băncile, angajatorii sau serviciile online insistă să vă schimbați parola. Motivul? Riscurile cu care vă confrunțați atunci când folosiți și salvați pa-

rola. Astfel de schimbări obligatorii sunt necesare pentru a compensa aceste riscuri. Administratorii ne fac un serviciu atunci când se așteaptă să schimbăm parola la intervale scurte: reacția obișnuită este adăugarea numelui unei luni sau a unei date la parolă. În cazul în care parola este găsită, hackerul poate deduce versiunile ulterioare.

6 Caracterele exotice încetinesc, însă sunt puternice

Parolele foarte sigure sunt acelea care conțin caractere speciale care nu pot fi introduse printr-o singură apăsare de taste. Pentru a grăbi căutarea ilegală de parole, hackerii exclud aceste caractere în timpul unui atac.

Introducerea unor caractere speciale este uneori greoaie, însă potrivită pentru a împiedica hackerii să vadă ce parolă a fost introdusă. Numărul de apăsări induce hackerul în eroare, deoarece pentru caracterele speciale sunt necesare mai multe apăsări de taste. Dacă țineți apăsată tasta ALT și tastați 0174 pe tastatura numerică, obțineți caracterul ® – sunt necesare cinci apăsări pentru un singur caracter. Unele dintre aceste caractere le puteți găsi în caseta de mai jos. De fapt, întreg setul de caractere ASCII poate fi afișat folosind tasta ALT și numărul corespunzător caracterului. Folosirea unor caractere de acest tip complică destul de mult atacurile cu forță brută; de asemenea, atacurile bazate pe dicționar nu au succes.

Singurul obstacol: țineți minte întotdeauna unde folosiți parola și dacă este posibil să introduceți astfel de caractere speciale.

De exemplu, setul de caractere din telefoanele mobile este redus, prin urmare introducerea unor astfel de caractere nu este fezabilă.

Caracter	ALT-Cod
®	[Alt]+[0174]
Œ	[Alt]+[0140]
™	[Alt]+[0153]
½	[Alt]+[171]
ø	[Alt]+[155]
©	[Alt]+[0169]
Æ	[Alt]+[146]
ı	[Alt]+[168]
ƒ	[Alt]+[159]
†	[Alt]+[0134]
••	[Alt]+[249]
ÿ	[Alt]+[0159]



7 Seifurile de parole sunt convenabile, dar...

Multe programe de tip seif de parole sunt disponibile pe internet. De fapt, seifurile de parole sunt o metodă foarte convenabilă de a păstra parolele într-un singur loc. Însă ce este sigur pe de o parte prezintă și multe pericole pe de altă parte.

Așa cum noi ca utilizatori avem nevoie de doar o parolă pentru a-i accesa pe alții, această parolă este singura protecție pentru toate informațiile pe care le conține: aplicații, conturi și date. De exemplu, dacă un troian preia controlul asupra calculatorului dumneavoastră și vede parola principală prin intermediul unui keylogger, dintr-o singură lovitură, hackerul are acces la toate datele dumneavoastră protejate, începând de la conturi de e-mail și până la conturi

bancare. O modalitate de a lucra cu un seif de parole într-o manieră relativ sigură este să rulați seiful de parole împreună cu browser-ul într-o mașină virtuală. În acest fel, este vizibil doar când lucrați cu date foarte sensibile. Altfel, este ascuns într-un container de fișiere din mașina virtuală. Seifurile de parole care rulează pe calculator au altă limitare: nu sunt disponibile dacă sunteți pe drum.

Seifurile de parole pentru telefoanele mobile sunt o alternativă. În imaginea de mai sus sunt screenshot-uri cu aplicația MobileKnox. Seiful costă doar 3 euro în Nokia OVI Store. Seifurile de parole sunt disponibile și pentru majoritatea sistemelor de operare destinate telefoanelor mobile.

8 Puteți determina ușor cât rezistă parola dumneavoastră la un atac cu forță brută

Puteți vedea cât de sigură este parola dumneavoastră curentă. În primul rând, trebuie să identificați din ce caractere este compusă parola. De exemplu, vom lua o parolă alcătuită din numere - un PIN. Vom lua în considerare numerele de la 0 la 9 - 10 cifre în total. Dacă presupunem că parola este alcătuită din 6 cifre, numărul de combinații posibile poate fi găsit. $10_6 = 1.000.000$. Prin urmare, există un milion de posibi-

lități de combinare. La punctul 3 am amintit o placă grafică pentru gameri, care costă 500 de euro.

Cu ajutorul acesteia, aplicațiile de recuperare a parolelor de la dezvoltatorul rusesc de software ElcomSoft au testat 103.000 de combinații pe secundă. Am împărțit numărul de combinații de mai sus, de 1.000.000, la 103.000 și am obținut 9,7 secunde pentru hackerul din vecini.

6 cifre	Combinații	Spartă în:
Numere	1.000.000	9,7 secunde
Litere mici	308.915.776	50 minute
Litere mici și mari	19.770.609.664	53 ore
Toate caracterele ASCII	6.053.450.000.000	2 ani

7 cifre	Combinații	Spartă în:
Numere	10.000.000	97 secunde
Litere mici	8.031.810.176	22 ore
Litere mici și mari	1.028.070.000.000	116 zile
Toate caracterele ASCII	817.215.000.000.000	252 ani

9 Și parolele pot fi moștenite

Conturile și datele dumneavoastră sunt în siguranță dacă ați făcut totul corect. Însă ce se întâmplă dacă încetați din viață? Chiar și site-urile, conturile de e-mail și parolele de acces la conturile bancare sunt moștenite. Ceea ce pare ușor în termeni legali este de fapt o provocare din punct de vedere tehnic dacă nu dispuneți de parole și date de acces sau dacă nu știți ce acțiuni au avut loc în lumea virtuală. Diverși furnizori se ocupă de această problemă și oferă o dezvăluire controlată a datelor digitale în caz de deces. De exemplu, la DataInherit (www.datainherit.com), puteți stoca gratuit 50 de parole și 10 MB de date importante care sunt livrate persoanei alese anterior de dumneavoastră.

10 Cuvintele sunt extrem de nesigure

De ceva timp, există software și hardware care îi permit oricui să spargă în câteva minute parole de rețea, conturi de e-mail sau de eBay. De exemplu, ElcomSoft Wireless Security Auditor testează pentru un PC actual cu Core i7 aproximativ 4000 de parole WPA pe secundă. Software-ul este scump (aproximativ 1200 de euro), însă pe internet există și versiuni piratate. În majoritatea cazurilor, sunt livrate cu dicționare, pentru că, în teorie, în doar câteva minute, vecinul poate pătrunde în rețeaua dumneavoastră. Sunteți protejați împotriva unor atacuri de acest gen doar dacă folosiți șiruri complexe de caractere și nu cuvinte.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

2 JOCURI COMPLETE LA SUPER PREȚ!

Classic Games LEVEL Collection

14⁹⁰ LEI

LEVEL STUBB THE ZOMBIE 04/2010

LEVEL GALACTIC CIVILIZATIONS II 10/2009

LEVEL BIOSHOCK 2

LEVEL STARKRAFT II

LEVEL ALIENS VS PREDATOR

LEVEL STALKER: CALL OF PRIPIAT

LEVEL ANNO 1504: VENICE

LEVEL GALACTIC CIVILIZATIONS II ULTIMATE EDITION

LEVEL BATMAN

LEVEL ARMA 2

LEVEL DANTON'S INFERNUS

LEVEL RED DEAD REDEMPTION

LEVEL FIGHT NIGHT ROUND 4

LEVEL FEAR 2: REBORN

LEVEL STILL LIFE 2

LEVEL GOTHIC 3 03/2010

LEVEL TWO WORLDS 11/2009

LEVEL MASS EFFECT

LEVEL METRO 2033

LEVEL DARKSIDERS

LEVEL BAYONETTA

LEVEL KING ARTHUR

LEVEL STAR TREK ONLINE

LEVEL DANTE'S INFERNUS

LEVEL NEED FOR SPEED SHIFT

LEVEL UNWINDERS

LEVEL MET

LEVEL NEW WARS

LEVEL PFA D

LEVEL RACEDRO

LEVEL MAGESTY 2

LEVEL SUPERHEROES

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND 02/2010

LEVEL TARR CHRONICLES 12/2009

LEVEL THE BLACK MIRROR

LEVEL COMMAND & CONQUER

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND

LEVEL TARR CHRONICLES & THE BLACK MIRROR

LEVEL AVATAR

LEVEL THE GAME

LEVEL CRITICAL LEGEND

LEVEL RISEN

LEVEL SEA IN EPISODES FROM LIBERTY CITY

LEVEL ASSASSIN'S CREED II

LEVEL AION

LEVEL UNCHAINED 2

LEVEL HORDENLANDS

LEVEL DRAGON AGE: ORIGINS

LEVEL GTR 01/2010

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND 02/2010

LEVEL CALL OF DUTY MODERN WARFARE 2

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND

LEVEL COMMAND & CONQUER

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND

LEVEL JOCUL ANULUI 2009

Aplicații bune,

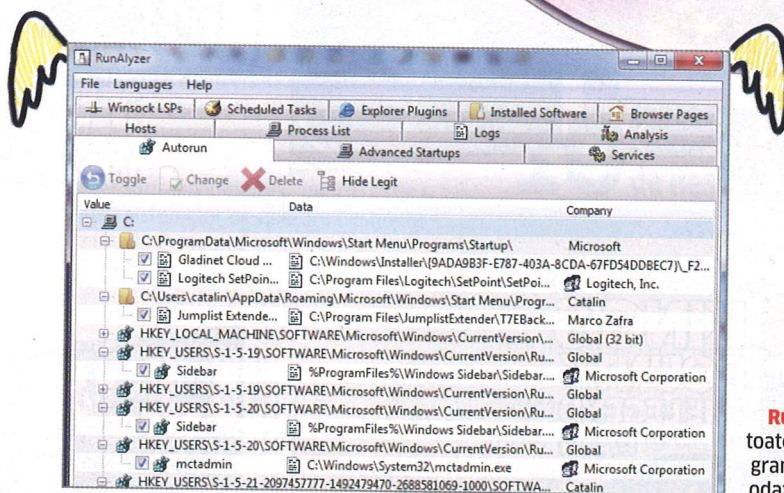
În mâini pricepute, aplicațiile mici, dar **PUTERNICE**, sunt o binecuvântare. Însă dacă încap pe mâinile cuiva cu intenții rele, pot provoca multe neplăceri. Avem încredere că le veți folosi pentru a face bine.

CĂTĂLIN CONSTANTIN



Spion pentru Windows

Busdog	Înregistrează transferurile USB
Hooker	Înregistrează apăsările de taste
RunAlyzer	Analizează procesul de start al Windows-ului
Spy Screen	Monitorizează desktop-ul și clipboard-ul
Wamon	Înregistrează activitățile utilizatorului



RunAlyzer: verifică toate serviciile și programele care pornesc odată cu Windows-ul.

Dacă sistemul este încet sau instabil, trebuie să vă asigurați că totul funcționează cum trebuie pe calculator. Aplicațiile de analiză ajută la scanarea activă a serviciilor de sistem și a programelor care rulează. Dezvoltatorii de malware folosesc și ei aplicații de analiză pentru a verifica dacă au ascuns bine spyware-ul. Producătorii cunoscutului program antispyware Spybot - Search and Destroy oferă o aplicație – **RunAlyzer** – care monitorizează pornirea sistemului. Prin intermediul „Analysis | Online Analysis” compară toate serviciile și aplicațiile active cu o „listă albă” de pe web și anunță utilizatorul

dacă există un program suspect pe sistem. Însă prin intermediul aceleiași verificări, un hacker află dacă RunAlyzer detectează spyware-ul pe care l-a conceput și anunță utilizatorul. Dacă nu este detectat, atunci calea este liberă pentru programe ca **Spy Screen** sau **wamon**, care monitorizează toate activitățile de pe computer. Acestea sunt utile dacă vreți să determinați dacă alții încearcă să se amestece în funcționarea PC-ului dumneavoastră. În unele companii, aplicațiile comerciale din această categorie sunt folosite pentru a înregistra activitatea angajaților.

În plus, **Spy Screen** este inofensiv: la fiecare nouă secunde, software-ul face un screenshot al desktop-ului și înregistrează conținutul clipboard-ului.

În timp ce această aplicație lucrează local, **wamon** poate monitoriza și o rețea, prin intermediul unei interfețe de browser. Odată instalat, este bine ascuns.

Crearea unei intrări în **Start Menu** este opțională în cazul acestei aplicații și, pentru a o dezinstala în Vista și Windows 7, mergeți la directorul „C:\Program Data\Wamon” și porniți „unins000.exe”. Aceasta este singura modalitate de a scăpa de spyware.

Aplicații rele

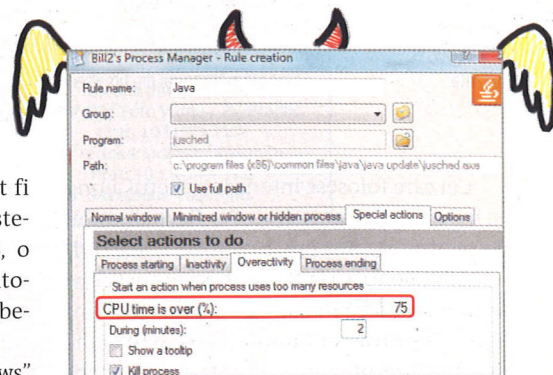
Hacker în sistem

Bill2's Process Manager	Controlează procesele
Kid-Key-Lock	Blochează opțiunile mouse-ului
Switch Off	Închide Windows-ul prin intermediul web-ului
System Control Manager	Închide serviciile din Windows
WinHide.SB	Ascunde programe

Aplicații care ascund programe sau ferestre și care controlează sau închid sistemul de la distanță pot fi folosite pentru a personaliza Windows-ul. Însă pot fi utilizate și pentru a distruge complet sistemul. Prin intermediul lui WinHide.SB, o fereastră poate fi făcută să dispară cu ajutorul unor combinații de taste, pentru a elibera spațiul de pe desktop.

Aditional, la „Permanently hide Windows” e o setare care împiedică apariția ferestrei programului. Dacă blocați „Program Manager”, adică Windows Explorer, dispar toate fișierele de pe desktop, inclusiv Recycle Bin-ul. În plus, dacă blocați butoanele mouse-ului cu ajutorul lui Kid-Key-Lock, sistemul dumneavoastră nu poate fi accesat de ceilalți. La „Settings”, bifați „Do not show icon in system tray” și apoi puteți apela WinHide.SB doar prin intermediul unei combinații de taste.

Bill2's Process Manager vă oferă control

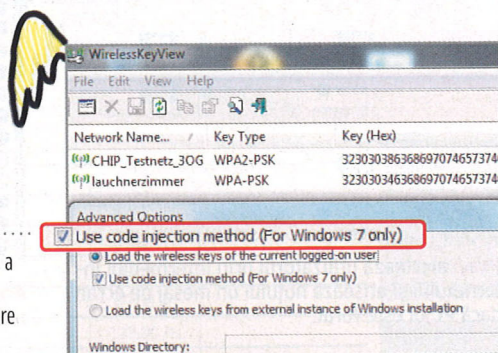


Bill2's Process Manager: oprește programele atunci când aveți nevoie de resursele sistemului.

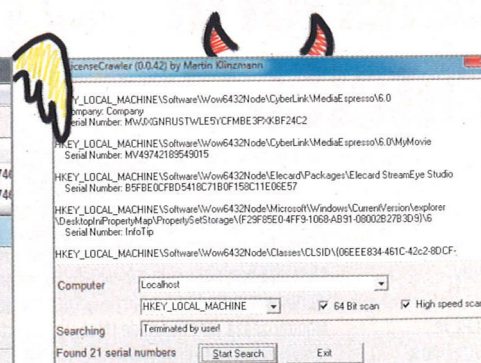
asupra sistemului. Afișează procesele curente și le blochează la cerere dacă faceți risipă de resurse. Puteți defini regulile aplicației de la „Create a rule | Special actions | Over activity”. În plus, la „CPUtime” puteți preciza ce procent din capacitatea procesorului poate să folosească programul. Dacă setările sunt incorecte, s-ar putea opri programe importante.

Sparge tot

AnyDVD	Elimină protecția DVD-urilor și a discurilor Blu-ray
LicenseCrawler	Determină seriile de înregistrare
Network Password Recovery	Citește parolele LAN
Offline Password Editor	Sparge parolele de Windows
WirelessKey View	Găsește cheile WLAN



WirelessKey View: extrage cheile de rețea prin injectare de cod în Windows 7.



LicenseCrawler: vânează seriile de înregistrare pentru programele instalate.

Anularea protecției la copiere, găsirea parolelor și decriptarea datelor – tot ceea ce poate fi accesat poate fi spart. Cei care folosesc aceste aplicații nu au neapărat intenții necurate.

Cel mai bun exemplu în acest sens este AnyDVD. Acesta elimină protecția la copiere a DVD-urilor și a discurilor Blu-ray, însă în același timp se asigură că puteți rula discuri cumpărate și care au probleme – de exemplu, discul Blu-ray cu filmul „Avatar”, a cărui criptare BD+ nu a putut fi citită de

unele playere la momentul lansării.

Aplicațiile care pot citi parole sunt folosite de hackeri pentru a obține date personale. În cazul unei urgențe, pot fi utilizate de utilizatori uitiți pentru a-și accesa datele. Seriile de înregistrare ale programelor sau parolele de acces la rețea sunt stocate în Registry. Aplicații ca LicenseCrawler și Network Password Recovery știu exact unde să le caute. Serviciile de Windows cum ar fi Wireless Zero Configuration stochează parola de rețea de asemenea în Registry sau

cel puțin aceasta este situația pentru XP.

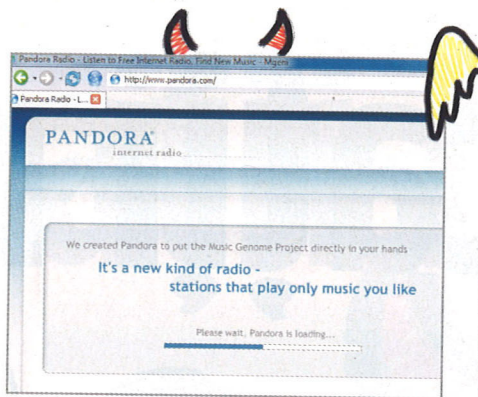
Începând cu Vista, serviciul WLAN Auto-Config gestionează sarcinile și salvează parolele într-un fișier XML criptat.

WirelessKeyView citește cheile în ambele cazuri. Dacă ați uitat parola de Windows, trebuie să accesați sistemul din exterior. În acest scop, inscripționați pe un CD aplicația Offline NT Password & Registry Editor și boot-ați de pe acesta. Editorul pornește și examinează conturile de utilizator create și resetează parola la cerere.

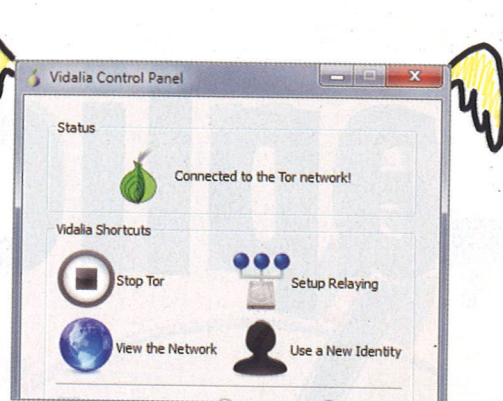
Profesioniști pe web

BetterPrivacy
Mgeni
NoScript
Tor Browser
VTzilla

Șterge cookie-urile Flash
Accesează site-urile blocate
Oprește script-urile
Navigare în anonim
Scanează malware-ul din browser



Mgeni: vă permite să navigați la adăpostul altei naționalități.



Tor: accesul la internet se face printr-o rețea upstream.

Cei care folosesc intens internetul ajung și în locuri care ar trebui să le fie inaccesibile pentru că... nu pot pătrunde în ele. Primul pas pentru a le accesa e anonimul pe care îl asigură rețeaua Tor. Odată ce ați instalat **Tor Browser Bundle** – un Firefox portabil cu Tor integrat, prin intermediul add-on-ului **Better Privacy** puteți împiedica cookie-urile Flash să ajungă pe sistemul dumneavoastră.

Pentru a putea să faceți download-uri de pe site-uri dubioase fără a avea bătaie de cap, ar trebui să le verificați de malware și viruși

înainte de a trece la download. Addon-ul **VTzilla** trimite aceste fișiere la serviciul online VirusTotal prin intermediul meniului contextual din Firefox care pornește automat câteva scanere antivirus de la producători comerciali ca Norton sau Kaspersky. Dacă aceste fișiere au fost deja verificate de către alt utilizator, veți primi imediat un rezultat. Dacă doriți ca VTzilla să fie vizibil ca toolbar, activați-l prin debifarea „View | Toolbars | Virus Total Toolbar”. În ziua de azi, nu puteți să răzbiți în internet doar navigând în anonim, uneori trebuie să pozați

în altcineva. Browser-ul special **Mgeni** verifică automat la pornire dacă accesul la rețeaua Tor este activat. Prin clic pe globul din toolbar, puteți decide țara din care ultimul nod Tor să acceseze site-urile. De exemplu, puteți intra pe web ca cetățean american sau englez.

Doar cu naționalitatea adecvată puteți accesa anumite servicii radio și TV. Acest lucru este valabil pentru stream-urile HD ale BBC-ului, precum și pentru melodiile platformei audio Pandora, care pot fi recepționate doar în SUA.

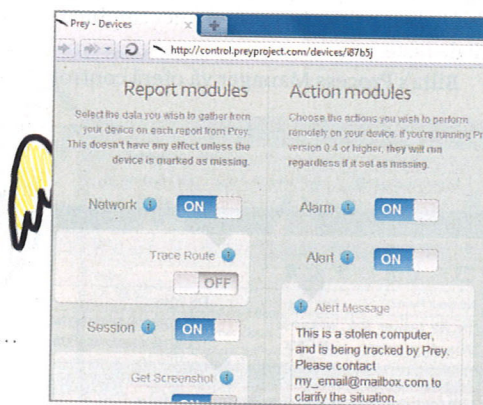
Privire în interiorul rețelei

Angry IP Scanner
inSSIDer
Prey

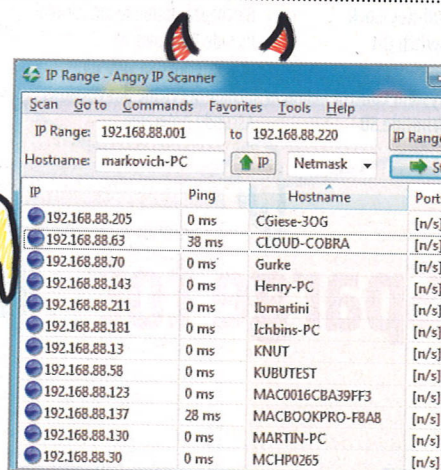
Detectează porturile libere
Scanează conexiunile wireless
Alertează proprietarul în caz de furt al sistemului

TCPEye
Wireshark

Monitorizează conexiunea de rețea
Înregistrează traficul de rețea



Prey: alertează utilizatorul prin intermediul internetului și afișează hoțului un mesaj pe ecran dacă PC-ul este furat.



Angry IP Scanner: analizează rețeaua și raportează calculatoarele cu porturi libere.

Programele care acumulează informații despre rețea și care caută potențialele vulnerabilități sunt folosite de hackeri exact ca administratorii de rețea. Unii vor să pună datele la adăpost, în timp ce alții vor să pătrundă și să fure datele.

O aplicație care analizează ce servicii fac legătura dintre sistem și internet este suficientă pentru utilizatorul casnic. **TCPEye** se ocupă de această sarcină clar și confortabil. Avertizează automat dacă există conexiuni suspecte și, la cerere, trimite o interogare de verificare către serviciul web Virus Total. În plus, TCPEye poate face și interogări de

tipul Whois când dați clic pe o intrare în meniul contextual pentru a determina cine se ascunde în spatele unei adrese IP. Funcția GeoIP afișează zona geografică unde duce conexiunea.

Angry IP Scanner face o listă cu adresele IP ale componentelor rețelei de acasă. Pentru a rula, trebuie să instalați Java Runtime Environment.

Pentru a porni procesul de scanare, specificați intervalul de IP-uri – în rețeaua de acasă de obicei variază de la 192.168.0.1 la 192.168.0.255. Prin urmare, scannerul analizează ce IP-uri sunt în rețea; la cerere sunt afișate doar device-urile nesigure, cu porturi deschise.

Prey monitorizează și asigură un sistem antifurt simplu, dar eficient, pentru notebook-urile care sunt constant online, însă foarte rar ies din rețeaua proprie. Odată activată, aplicația trimite, prin intermediul web-ului, rapoarte constante către contul dvs. Prey sau contul de e-mail. Dacă acest lucru nu se mai întâmplă pentru că laptopul a fost furat, Prey se conectează la primul hotspot accesibil și trimite un mesaj de alarmare. Dacă laptopul are un webcam, Prey va trimite și imaginea hoțului împreună cu mesaje de alertă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Lista completă a programelor se găsește la adresa bit.ly/bunesirele

NOU

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7555

și ești abonată pe

3 luni

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange / Cosmote
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7441

și ești abonată pe

6 luni

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange / Cosmote
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7666

și ești abonată pe

3 luni

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange / Cosmote
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7443

și ești abonată pe

6 luni

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul **ABO**.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista

www.chip.ro/librarie



economisești
25%
față de prețul
de copertă

Abonament „START”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD 6 apariții			49,00 lei	
CHIP cu CD 12 apariții			89,00 lei	
CHIP cu DVD 6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD 12 apariții			112,50 lei	
LEVEL 6 apariții			69,00 lei	
LEVEL 12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC 6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC 12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital 6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital 12 apariții			95,00 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 0805 V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov
- ▶ pentru bugetari, plată se face în contul RO90TRE21315069XX000746 deschis la Trezoreria Brașov
- ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal/ordinul de plată nr.

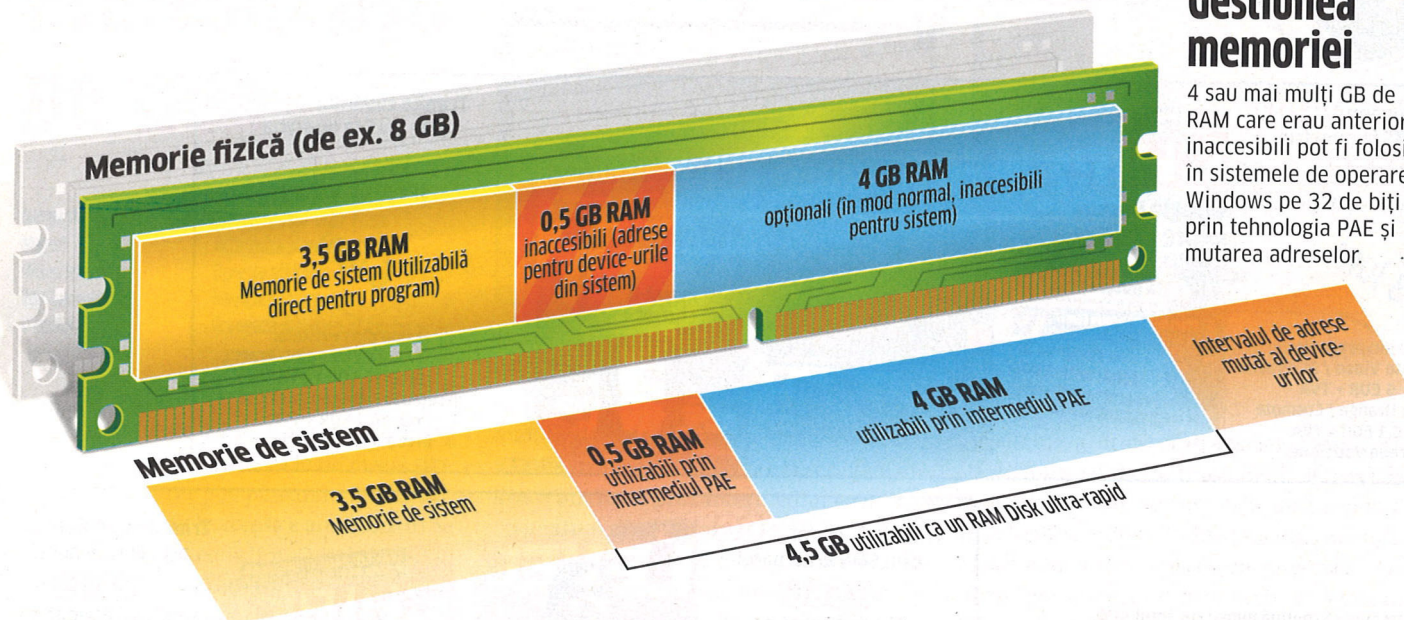
Am mai fost abonată, cu codul Semnătura

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneri de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

Gestiunea memoriei

4 sau mai mulți GB de RAM care erau anterior inaccesibili pot fi folosiți în sistemele de operare Windows pe 32 de biți prin tehnologia PAE și mutarea adreselor.



Cum folosiți mai mult de 4 GB pe 32 de biți?

Aproximativ 500 GB RAM stau nefolosiți în fiecare al patrulea computer. CHIP vă demonstrează **CUM SĂ FOLOSIȚI ACEST POTENȚIAL** și de ce merită să adăugați mai multă memorie în sistemul dumneavoastră pe 32 de biți.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cu siguranță, oricine este foarte dezamăgit atunci când primește ceva și este mai puțin decât se aștepta. Utilizatorii de PC au în fiecare zi această experiență atunci când se uită în Control Panel la proprietățile sistemului. Acolo, utilizatorii unui Windows pe 32 de biți vor vedea că au la dispoziție mai puțină memorie decât cea pe care știu cu siguranță că o au fizic instalată în sistem.

Pe 64 de biți, nu mai există această problemă de multă vreme, dar utilizatorii nu sunt dispuși să renunțe la un XP care funcționează pentru un Windows 7 pe 64 de biți problematic.

Numeroși producători de notebook-uri și de sisteme complete se bazează pe sisteme de operare pe 32 de biți deoarece problemele de compatibilitate sunt mai puține

și efortul pentru asistența clienților va fi în consecință mai mic. Acest lucru însă nu-i împiedică să-și echipeze și să-și promoveze sistemele cu o „cantitate uriașă de memorie”, în speță de la 4 GB în sus. Prețurile mici ale memoriei determină și utilizatorii să facă upgrade sistemelor existente cumpărând în primul rând mai mult RAM. Și, pentru a utiliza avantajele tehnologiei dual-channel, în sisteme vom găsi instalate, de obicei, două module de 2 GB de memorie.

Pe 32 de biți sunt disponibile în memoria calculatorului maximum 232 de adrese, adică în total 4.294.967.296. Acest număr corespunde exact cu cei patru GB de memorie instalați. Din păcate însă, de o parte din această memorie au nevoie și alte dispozitive prezente în sistem: controller-e USB, plăci video sau de extensie, toate au

nevoie exclusivă de un anumit set de adrese pentru a funcționa.

Aceste adrese nu vor mai fi disponibile pentru sistem și, în consecință, nu pot fi adresate. Această cantitate variază în funcție de sistem, de la 300 MB la 1024 MB.

Există însă de ani buni tehnologia *Physical Address Extension* (PAE). Prin intermediul acestei tehnologii, intervalul de adrese este extins în mod artificial prin exploatarea zonelor de memorie nefolosite. În acest caz, factorul limitativ este numărul de linii de adrese al procesorului. Procesoarele foarte vechi (din generația primului Pentium) au doar 32 de linii de adrese. Începând de la Pentium Pro și până la cele mai recente procesoare i7, mai toate procesoarele dispun de 36 de linii de adrese, permițându-se adresarea a până la 64 GB de memorie. Teo-

retic, cu un Athlon 64 ar putea fi adresat chiar și 1 TB de memorie. În mod normal, tehnologia PAE este activată implicit începând de la XP SP2. Însă, în mod frecvent, sistemul detectează anumite incompatibilități și evită activarea automată. În XP puteți activa această tehnologie prin modificarea fișierului „BOOT.INI”. Pentru a vizualiza acest fișier, porniți Windows Explorer și mergeți în rădăcina directorului C:. Dacă nu este afișat, trebuie activată posibilitatea de a vizualiza fișierele ascunse și pe cele ale sistemului de operare. În Explorer, accesați meniul Tools | Folder options. În tab-ul View, bifați opțiunea „Show hidden files, folders and drives” și debifați „Hide protected operating system files”.

Deschideți acum fișierul „BOOT.INI” cu Notepad-ul: pe linia de încărcare a sistemului de operare adăugați opțiunea „/PAE”. După repornirea sistemului, proprietățile acestuia vor afișa și informația „Physical Address Extension”.

În Vista și Windows 7 pe 32 de biți trebuie să urmați o altă procedură. În primul rând, deschideți un command prompt cu drepturi de administrare: în căsuța de căutare scrieți „cmd.exe”, dați clic dreapta pe fișierul găsit și alegeți „Run as Administrator”.

În fereastra deschisă introduceți comanda „BCDedit /set pae forceenable” și reporniți sistemul. În situația în care componentele din sistem sunt compatibile cu această tehnologie, ați eliminat deja primul obstacol.

SFAT: După trecerea la PAE, testați stabilitatea sistemului atunci când folosiți anumite componente. Când există incompatibilități, o actualizare a driver-ului respectivei componente adesea ajută. Dacă nici de această dată nu funcționează corect, tre-

buie să anulați modificările făcute anterior, însă, în loc de comanda „forceenable”, veți folosi comanda „forcedisable”.

Dacă totul a decurs fără probleme, memoria care până acum era inutilizabilă a devenit accesibilă pentru sistem. Însă nu direct ca memorie pentru sistem, ci ca un RAM Disk ultra rapid. Unealta perfectă pentru aceasta este o mică aplicație: Gavotte Ramdisk.

RAM Disk mai rapid decât hard diskul

Instalarea este foarte simplă: în primă instanță, adăugați la Registry informațiile din fișierul ramag.reg aflat în directorul programului. Porniți programul „ramdisk” folosind un cont de administrator. Confirmați că doriți să instalați driver-ul necesar. În câteva secunde, RAM Disk-ul este disponibil. Alegeți o capacitate a acestuia și confirmați cu OK.

Puteți folosi cei 500-600 MB câștigați ca director temporar pentru sistemul de operare sau aplicații, având avantajul că se auto-curăță odată cu fiecare repornire a sistemului. Un real ajutor, însă nu câștigați prea mult spațiu. Dacă știți cu siguranță că PAE funcționează corect pe sistem, puteți mări RAM Disk-ul adăugându-i mai multă memorie. Dacă ați folosit setările implicite ale aplicației, RAM Disk-ul se va mări automat la 4 GB – o cantitate care poate fi folosită cu succes pentru scopuri mai interesante, de exemplu, transferarea fișierului SWAP al Windows-ului pe RAM Disk.

Setările necesare pot fi găsite în Vista și Windows 7 în Control Panel | System and Security | System. Accesați *Advanced System Settings*, clic pe butonul *Performance* și în tab-ul *Advanced* găsiți setările necesare la *Virtual Memory*. Dezactivați prezența fișie-

CU 200 % MAI RAPID DATORITĂ RAM DISK-ULUI

8 GB/32 de biți / mai puțin de 4 GB utilizabili

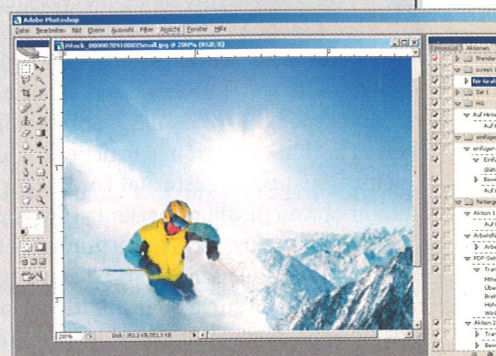
9 ACȚIUNI/MIN.

8 GB/32 de biți / PAE

12 ACȚIUNI/MIN.

8 GB/32 de biți / PAE/RAM-DISK

36 ACȚIUNI/MIN.



Action script: operațiunile automate din Photoshop sunt folosite ca benchmark de memorie.

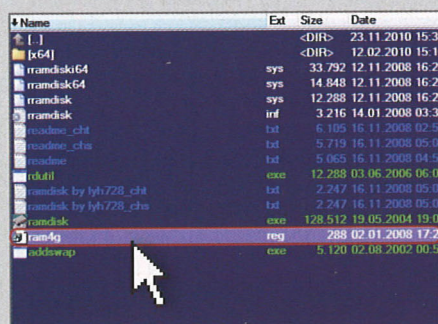
rului swap pe discul C: și activați-o pe partiția R: corespunzătoare RAM Disk-ului. Introduceți mărimea maximă a fișierului swap, care trebuie să corespundă cu dimensiunea maximă a RAM Disk-ului.

Programul Gavotte Ramdisk poate fi găsit la adresa www.chip.ro/revista/chip/15765-mai-mult-de-4-gb-pentru-windows.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

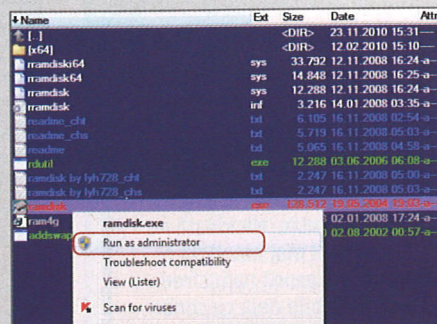
Instalați RAM Disk-ul în trei pași simpli

Gavotte Ramdisk folosește memoria disponibilă prin activarea PAE. Instalarea și configurarea acestei aplicații freeware practice sunt realizate rapid. Iată cum se desfășoară:



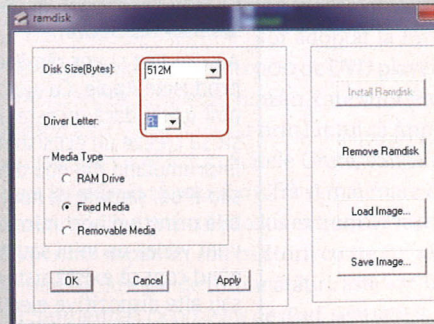
1. Dublu clic pe Registry

Un dublu clic este suficient pentru a aplica actualizări Registry-ului astfel încât PAE-ul să fie utilizabil.



2. Porniți aplicația cu drepturi de administrator

Prin clic dreapta pe icon, „RAM disk” va porni.



3. Stabiliți mărimea

Stabiliți mărimea noului RAM Disk după instalare.

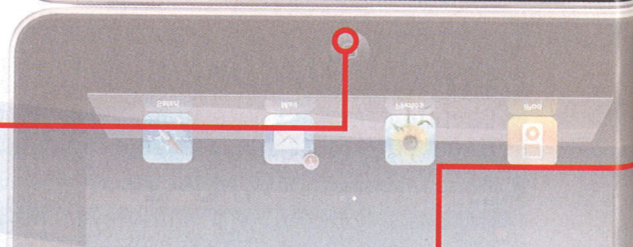
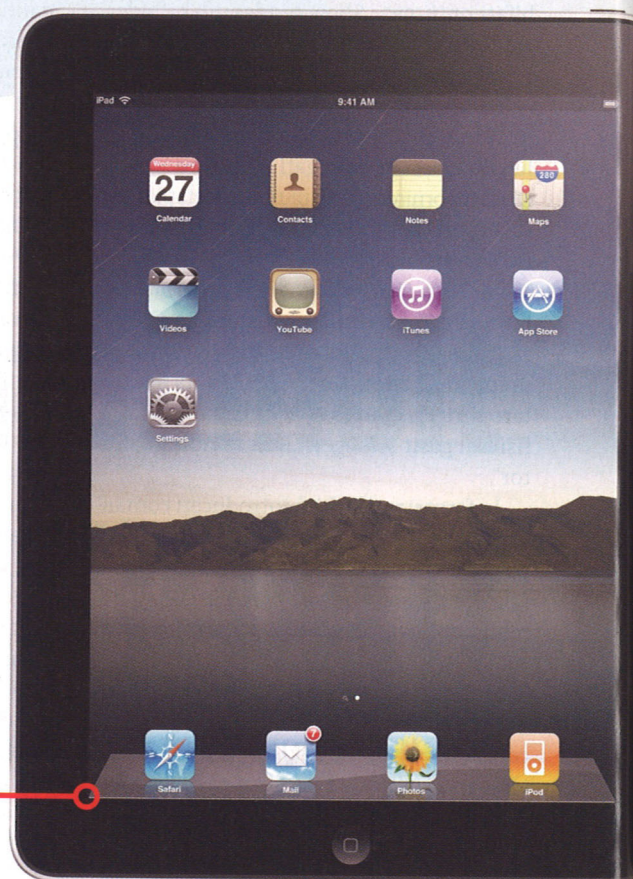
iPad: începutul?

Dacă luăm în considerare modelul creat de Apple cu iPhone, e foarte probabil ca aceeași matriță să fie aplicată și în cazul iPad-ului. Care e rezultatul? În câteva luni vom vedea **IPAD 2.0.**

ALEXANDRU PUIU

Primul iPhone a fost lansat în Statele Unite pe 29 iunie 2007, iar iPhone 3G a urmat un an mai târziu. A treia generație, iPhone 3GS, s-a lansat pe 19 iunie 2009, după care iPhone 4, „cel mai mare și mai mare”, a respectat același interval pentru a ajunge la clienți în luna iunie a acestui an. iPod a mers pe același sistem. Cum și tableta celor de la Apple începe cu „i”, indiciile și antecedentele companiei ne fac să credem că la anul vom strânge bani pentru o nouă jucărie cu iOS.

Orice produs primește atât laude, cât și critici (legate de culoare sau lipsa unor funcții, din partea unor utilizatori simpli până la cvasi-testeri și comentatori), așa că am considerat că ar fi interesant să alcătuim o colecție de posibile schimbări pe care Apple le-ar putea include în viitoarea tabletă. Ca surse de inspirație am avut propriile dorințe, tendințele din zona de piață a tabletelor (aflată în plină expansiune), dar și observațiile câtorva din milioanele de utilizatori de iPad. Cine știe, poate vom fi clasificați ca buni prezicători.



DIMENSIUNEA ECRANULUI

Sunt cei 9,7 țoli diagonala ideală a unei tablete? Apple (cel puțin Steve Jobs) este de această părere. Într-o declarație de acum câteva săptămâni, a făcut o afirmație extrem de agresivă, clasificând dispozitivele tip tabletă cu ecran de 7 țoli ca fiind „Dead on arrival” („Moarte la naștere”). La momentul respectiv, acesta era un atac clar la adresa proaspăt lansatei tablete a celor de la Samsung, Galaxy Tab, care are un ecran de această dimensiune. Astfel, chiar dacă foarte mult timp au fost zvonuri legate de diversificarea gamei de iPad-uri prin dimensiuni diferite ale ecranului, acestea au fost spulberate. În definitiv, până și Samsung a afișat un prototip al unui ecran capacitiv de 10,1 țoli la FPD International 2010, numai bun pentru o viitoare variantă de Galaxy Tab.

CONECTIVITATE

Aici au fost și vor rămâne cele mai mari reproșuri legate de produsele Apple. Cu ajutorul lui Dock Connector cu 30 de pini (chiar dacă nu este un standard deosebit), Apple a reușit să creeze un ecosistem întreg de produse în jurul său. Împrumutând din nou din informațiile dobândite din iPhone sau iPod, șansele ca noul iPad să vină cu memorie extensibilă printr-un port microSD sau SD sunt nule. Niciodată nu vom vedea un mini sau micro-USB pe cel mai nou iPad ținând cont că există sisteme de boxe, accesorii handsfree sau alte dispozitive electronice compatibile deja cu conectorul proprietar al Apple. Totuși, în afară de faptul că nu va exista alternativă, s-ar putea ca aceasta să nu fie o problemă așa de mare.

GROSIME

Dacă avem vreo certitudine în ceea ce privește produsele celor de la Apple, aceasta este că ele se... subțiază. Pur și simplu, asta e realitatea. Noul MacBook Air este o dovadă clară a acestui fapt, iar noul iPod Touch ți-e frică să nu-l strici bucurându-te că-l ții în mână. Nu este exclus ca următorul iPad să fie mai subțire. Există și posibilitatea ca Apple, ținând cont de investițiile majore care s-au făcut în accesorii pentru actualul iPad, să mențină același design, nu de alta, dar s-a întâmplat și în trecut cu 3GS.

CAMERA FOTO

Cei mai mulți utilizatori au fost intrigati, dacă nu uimiți, de lipsa camerei din inventarul iPad. Într-adevăr, cu un dispozitiv așa de mare, ar fi hilar să începi să faci fotografii având la dispoziție o cameră de dimensiunile celei din iPhone 4, poziționată pe spatele dispozitivului. O cameră frontală este însă o cu totul altă poveste. Apple a creat un curent puternic cu FaceTime, inițial integrat doar în iPhone 4, ulterior în iPod Touch, iar acum este în Beta pentru OS X 10.6 Snow Leopard. Este inevitabilă integrarea aceluiași serviciu și în viitorul iPad, că să nu mai amintim de versiunile de Fring, Skype, Yahoo! Messenger care ar fi imediat compatibile cu noile dotări. Nu trebuie neglijate nici miile de aplicații de prelucrare foto din App Store care ar reprezenta un partener ideal pentru o eventuală cameră, mai ales pe ecranul spațios al iPad-ului.

RETINA DISPLAY

1024 x 768 este ideal pentru navigat pe internet, vizionat filme, rulat aplicații, cum era și 480 x 320 în cazul primelor trei modele de iPhone. Din fericire, iPhone 4 se laudă cu Retina Display care, prin faptul că a dublat efectiv rezoluția vechilor iPhone-uri, a asigurat compatibilitatea cu toate aplicațiile din App Store. Același raport de aspect se traduce în aceleași aplicații rulând în exact același mod pe un dispozitiv. Într-adevăr, apreciem enorm aplicațiile optimizate pentru noul ecran, însă nu ne deranjează în nici un fel cele vechi. Următorul iPad trebuie să conțină Retina Display. Din păcate, un ecran cu o asemenea densitate de pixeli are un consum mai mare, iar eu nu am auzit un utilizator de iPad să renunțe la cele 10 ore de autonomie doar ca să se vadă „un pic mai frumos” iPad-ul.

MEMORIA RAM

Contrar credinței generale care spunea că iPhone 4 are aproape același lucru înăuntru ca un iPad, la capitolul procesor, RAM și memorie Flash, cel de-al patrulea iPhone este mai „potent”. 512 MB RAM față de cei 256 MB din iPad nu par o diferență majoră, însă și iPhone 3G se mișcă bine cu iPhone OS 3.1.2, iar cu 4.0.1 toți posesorii acelor terminale au avut un șoc. Ideea e simplă, mai multe funcții software au cerințe hardware mai mari și ar fi trist ca o tabletă cu dimensiunile iPad-ului să nu se miște la fel de bine din cauza implementării unui „banal” multitasking. În ceea ce privește iPad 2.0, dacă am învățat ceva din evoluția iPhone-ului, sigur vom fi plăcut încântați la acest capitol.

PREȚUL

iPad a fost comercializat la un preț de 499 de dolari, în cazul celei mai ieftine variante, și la 629 de dolari pentru modelul cu 16 GB, având în plus modulul 3G. La noi prețul a ajuns la 2200 de lei, aproximativ 500 de euro. Deși această sumă este destul de mare pentru un netbook, ținând cont de prețul unui Galaxy Tab (3299 de lei) sau Dell Streak (1999 de lei), este puțin probabil să se ducă mai jos odată cu noua generație. Partea bună ar fi că, la fel ca în cazul iPhone-urilor, dacă vă aflați printre cei care nu și-au permis acum un iPad, odată cu lansarea unei noi generații, veți putea achiziționa unul la un preț mult mai accesibil. Pentru lămuriri puteți arunca o privire peste prețurile unui iPhone 3GS la mâna a doua, care cu nici un an în urmă costa cât un iPhone 4 acum.

IOS 4

Cei mai mulți posesori de iPad s-au simțit neglijati când iPhone 4 a oferit multitasking, directoare și alte câteva bunătăți. iOS 4.2 (sau o versiune ulterioară) va veni cu siguranță preinstalat pe viitoarea tabletă, iar în ceea ce privește actualii posesori de iPad, aceștia se vor bucura și de posibilitatea imprimării de conținut la orice imprimantă din cadrul rețelei locale sau de compatibilitate cu AirPlay. În ceea ce privește imprimarea, HP deja a anunțat că modelele sale cele mai recente de imprimante vor fi compatibile cu noul protocol, dacă nu din fabrică, în cel mai rău caz printr-o simplă actualizare a firmware-ului. Deși inițial vă va ajuta doar să transmiteți conținut video către noul Apple TV, AirPlay este livrat cu un SDK care permite tuturor companiilor producătoare de echipamente audio/video să creeze dispozitive compatibile cu noul standard. Marantz și Denon dezbate deja titlul de creator al primului receiver audio compatibil cu noul standard.

Mai așteptăm?

iPad este încă etalonul în ceea ce privește tabletele. Ajuns la aproximativ 5 milioane de bucăți vândute, este produsul cel mai ușor adoptat la nivel global, diferit de un telefon. Recordul anterior de 350.000 de DVD playere vândute într-un an este efectiv strivit de cifrele de vânzări, care sunt încă pe o linie ascendentă. Încă se vând extrem de bine, iar prin faptul că Apple a spart monopolul de comercializare cu AT&T în Statele Unite, vânzând produsul și prin Verizon, nu va face decât să aducă o cifră și mai mare de vânzări către Apple. În forma actuală, iPad este un produs extrem de rapid, de eficient, un partener ideal pentru deplasări sau călătorii cu trenul sau avionul. Este incorect să afirmăm că nu e loc de îmbunătățiri, asta am încercat să arătăm mai sus, însă momentan, ca posesor de iPad, sentimentul că Apple a lăsat intenționat ceva deoparte pentru următorul model nu este așa de apăsător. Plecând de la afirmația că cifrele nu mint, e greu să vinzi un produs „incomplet” la 5 milioane de utilizatori, chiar dacă e lucios, poartă sigla Apple și e făcut „dintr-o singură bucată de aluminiu”.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

TIPS & Tricks

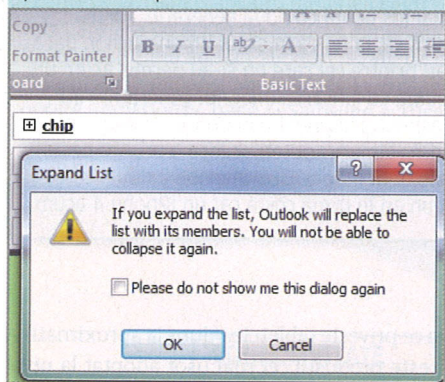
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

- 1. Outlook 2007**
Excluderea anumitor membri dintr-o listă de distribuție
- 2. Outlook 2007**
Afișarea mesajelor implicit în format text
- 3. Word XP, 2003, 2007**
Inserarea tabelor în documente fără ajutorul mouse-ului
- 4. Windows 7**
Adăugarea unui director în Taskbar
- 5. Word XP, 2003, 2007, 2010**
Personalizarea numerotării paginilor într-un document
- 6. Windows 7**
Comutarea simplificată între aplicații
- 7. Firefox 2.x, 3.x**
Căutarea simultană în mai multe tab-uri deschise
- 8. Internet Explorer 8**
Blocarea barelor de instrumente pentru evitarea schimbărilor nedorite
- 9. Outlook 2010**
Marcarea practică a e-mailurilor
- 10. Firefox 2.x, 3.x**
Identificarea parolelor salvate și a cookie-urilor pentru un website
- 11. Characterize**
Convertirea automată a fotografiilor în elemente grafice ASCII
- 12. Firefox 2.x, 3.x**
Vizualizarea plugin-urilor

1. Outlook 2007 Excluderea anumitor membri dintr-o listă de distribuție

Cu ajutorul listelor de distribuție mesajele pot fi trimise rapid la toate contactele ce aparțin unui anumit grup. Există totuși e-mailuri pe care nu trebuie să le primească toată lumea. Adăugarea separată a destinatarilor reprezintă o pierdere de timp.



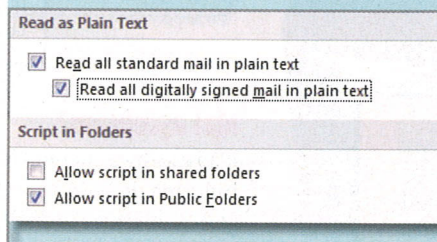
Grupat: un clic pe simbolul plus afișează toți membrii prezenți în grupul respectiv doar după ce confirmați acest avertisment.

SFAT: Puteți exclude contacte individuale dintr-o anumită listă de distribuție. Pentru aceasta introduceți numele listei de distribuție în bara de adrese și dați clic pe butonul Check names prezent în tab-ul Message sau adăugați-o cu ajutorul butonului To... (dați clic pe el) și al ferestrei de dialog Select Names: Contacts. Outlook-ul va formata textul numelui îngroșându-l și îi va asocia și simbolul plus. Dați clic pe acesta și pro-

gramul vă va întreba dacă doriți să extindeți lista fără a avea posibilitatea de a o mai restrânge. Confirmați cu OK. Acum numele listei a fost înlocuit de destinatarii prezenți în ea (numele și adresa de e-mail). Puteți selecta și șterge individual orice intrare înainte de a trimite mesajul.

2. Outlook 2007 Afișarea mesajelor implicit în format text

Mesajele care ajung în Inbox au diferite formate atât text, cât și HTML. Mesajele HTML ascund uneori cod ce vă poate ataca sistemul.



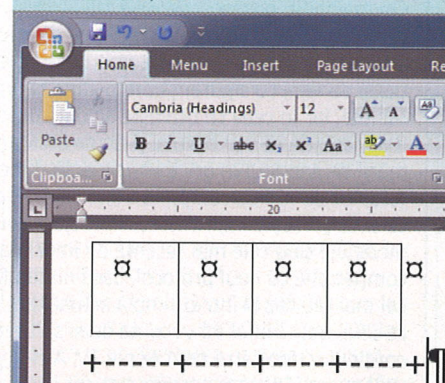
În siguranță: opțiunea aceasta activează conversia mesajelor în format text.

SFAT: Soluția este să converțiți toate mesajele HTML în mesaje text automat. Pentru aceasta deschideți meniul Tools, opțiunea Trust Center. Fereastra cu același nume ce se deschide în continuare vă oferă acces la numeroase setări de siguranță. Dați clic în partea stângă a ferestrei pe E-mail Security și bifați opțiunea Read all standard mail in plain text din câmpul Read as Plain Text. Dacă doriți să extindeți funcția și la mesaje-

le semnate digital, activați și opțiunea Read all digitally signed mail in plain text. De acum mesajele vor fi convertite, cu dezavantajul că unele fonturi se pierd în conversie.

3. Word XP, 2003, 2007 Inserarea tabelor în documente fără ajutorul mouse-ului

Tabelele pot fi inserate în documente prin diverse procedee, dar toate au ceva în comun: este necesar mouse-ul pentru selectarea celulelor, ajustarea parametrilor acestora sau activarea anumitor funcții.



Schimbare: Word-ul folosește automat simboluri de identificare în tabele dacă este activată o funcție din opțiunile AutoCorrect.

SFAT: O opțiune de adăugare a tabelelor este folosind plusuri și minusuri asociate unei linii. În acest caz, o serie de simboluri minus determină lățimea coloanei, iar plusurile setează limita între coloane. De asemenea, orice definiție a tabelului începe și se termină cu un simbol plus. Tabelul apare în momentul în care este încheiată o structură ca aceasta:

```

+-----+-----+-----+-----+

```

cu Enter. Dacă procedura nu funcționează pe sistemul dumneavoastră, deschideți fereastra de dialog AutoCorrect din Tools | AutoCorrect options. În Word 2007, opțiunile sunt prezente în fereastra Word Options | Proofing | AutoCorrect options din meniul ce se deschide când dați clic pe butonul din stânga sus. Activați tab-ul AutoFormat as you type și din zona Apply as you type bifați opțiunea Tables. Închideți ambele ferestre cu OK și reîncercați procedura.

Trucuri rapide

TRECERE RAPIDĂ ÎN MODUL HIBERNARE

Dacă doriți să închideți calculatorul și când îl porniți să vă reluați munca de unde ați lăsat-o, dați clic în XP pe Start | Turn Off Computer, țineți tasta Shift apăsată și selectați Hibernate.

DEZACTIVAREA OPȚIUNII HIBERNATE DIN WINDOWS XP

Deschideți Control Panel și selectați Power Options. Din tab-ul Hibernate dezactivați opțiunea Enable hibernation.

ACCES RAPID LA APLICAȚIILE DE AJUTOR

În Windows 7, dacă apăsați combinația de taste Win și U, veți deschide Ease of Access Center, ce vă permite de exemplu să folosiți funcția de mărire a ecranului sau tastatura virtuală.

FOLOSIREA SISTEMULUI DE FIȘIERE NTFS PE STICK-URILE USB

Pentru aceasta deschideți Command Prompt-ul folosind secvența Start | Run | cmd | Enter și scrieți secvența de cod convert h:/fs:ntfs, unde h: este litera asociată stick-ului USB.

HARTA CARACTERELOR

Pentru a deschide utilitarul Character Map în Windows, scrieți sintagma charmap fie în caseta de căutare a meniului Start, fie în câmpul Open din caseta de dialog Run.

DESCHIDEREA BROWSER-ULUI ÎN MODUL FULLSCREEN

Pentru a porni Internet Explorer în modul fullscreen, scrieți iexplore.exe -k în caseta de dialog Run.

4. Windows 7 Adăugarea unui director în Taskbar

În afară de aplicații și Explorer, doriți să adăugați pe taskbar un director anume. Din păcate, sistemul de operare nu oferă această posibilitate decât în cazul programelor.



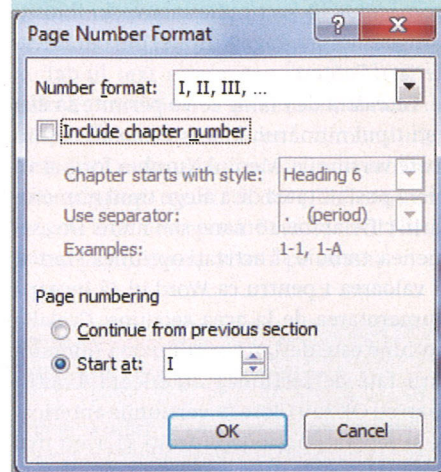
Stocare temporară: redenumind fișiere text, aveți posibilitatea de a integra directoare în taskbar.

SFAT: Păcăliți sistemul de operare prin simularea adăugării unei aplicații pe care ulterior o veți modifica astfel încât să vă trimită la directorul dorit. Creați un nou fișier text pe desktop folosind intrarea New | Text file din meniul contextual ce apare dacă dați clic dreapta pe o zonă liberă. Dați-i numele pe care doriți să-l aibă și directorul dumneavoastră, alături de extensia .exe (de exemplu, date.exe). Acum trageți-l pe suprafața taskbar-ului, iar când textul Pin to taskbar apare în dreptul cursorului, eliberați butonul mouse-ului. Navigați în Explorer la directorul pe care doriți să-l accesați din bară. Ținând tasta Shift apăsată, dați clic dreapta pe acesta și din meniul contextual selectați intrarea Copy as path. Acest pas este important din moment ce calea către director afișată în Explorer nu corespunde întotdeauna cu cea de pe hard disk.

Țineți din nou apăsată tasta Shift și dați clic dreapta pe intrarea adăugată în taskbar. Alegeți din meniul contextual intrarea Properties și selectați tab-ul Shortcut. În câmpul target ștergeți conținutul existent și apăsați Ctrl+V pentru a lipi conținutul copiat în clipboard prin comanda Copy as path. Acum dați clic pe Change Icon, dați OK dacă vă apare o fereastră de eroare și alegeți unul dintre icon-urile pe care sistemul vi le pune la dispoziție prin intermediul fișierului shell32.dll. Acesta conține suficiente icon-uri pe care le puteți folosi. Cu toate acestea, nimeni nu vă oprește să folosiți propriile icon-uri fie dintr-un fișier DLL, fie ICO. După ce ați făcut selecția, închideți fereastra cu OK. Verificați din nou corectitudinea căii de acces, dați clic pe Apply și închideți fereastra cu OK. Pentru a șterge directorul, dați clic dreapta pe el și selectați Unpin this program from taskbar.

5. Word XP, 2003, 2007, 2010 Personalizarea numerotării paginilor într-un document

Pe lângă cuprins, documentele foarte mari ca dimensiune necesită o numerotare specială. De exemplu, numerotarea propriu-zisă începe doar după cuprins și coperta ce sunt marcate cu cifre romane.



Numerotare: aici puteți numerota separat secțiuni dintr-un fișier text de dimensiuni mari.

SFAT: Word-ul poate diviza documentele în mai multe secțiuni, de exemplu: copertă, cuprins, capitolul 1 etc., ce pot avea numerotare separată sau continuată cu secțiunea precedentă. Metoda nu este foarte diferită între versiunile aplicației.

Poziționați cursorul între copertă și cuprins. În bara multifuncțională, selectați tab-ul Page Layout | Page Brake | Insert Page and Section Brake | Section Brake | Next Page. În versiunile mai vechi ale programului deschideți meniul Insert | Break și în fereastra de dialog Section and Brake Types bifați opțiunea Next page. Acum apăsați pe OK. Recomandat este să ștergeți toate separatoarele de pagină și secțiuni înainte de a despărți documentul.

Poziționați cursorul pe pagina ce conține cuprinsul și selectați tab-ul Insert | Header&Footer (în versiunile anterioare avem View | Header and Footer). Word-ul va selecta automat antetul, urmând ca trecerea la subsol să o faceți prin opțiunea Switch between header and footer. Pentru a avea antet și subsol diferite față de secțiunea anterioară, dezactivați opțiunea Continue from previous section din Page Number Format ce se află în secțiunea Insert | Page Number. În Word 2003, XP dezactivați opțiunea Link to previous sau Same as previous.

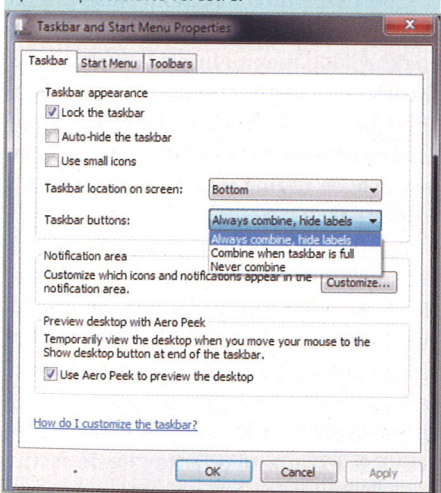
Acum puteți adăuga antetul și subsolul dorit. Dați clic în zona unde doriți să inserați numărul de pagină și dați clic pe opțiunea Page Number din secțiunea Header & Footer din Tab-ul Insert. Alegeți din meniu una dintre poziționările sugerate: On top of

the page, On bottom of page, Page margins sau Current position ce corespund cu: în partea de sus, de jos, pe margine sau poziția curentă (cea indicată de poziția curentă a cursorului). Alegeți o numerotare simplă și poziționarea ei pe orizontală: la stânga, pe centru sau la dreapta. Dați clic pe numărul paginii și din același meniu selectați Format Page Numbers pentru personalizarea numărului. În versiunile mai vechi folosiți opțiunea Insert Page Number din bara Header and Footer.

Fereastra de dialog ce vă permite să alegeți tipul numărului folosit este aceeași în toate versiunile. Meniul Number format vă oferă posibilitatea de a alege tipul numerotării: cifre arabe, romane sau litere. De asemenea, trebuie să activați opțiunea Start at și valoarea 1 pentru ca Word-ul să înceapă numerotarea de la acea secțiune. Cealaltă opțiune este desigur continuarea numerotării față de secțiunea anterioară. Confirmați cu OK sau Close în versiunile anterioare și repetați pașii dacă doriți să aveți mai multe stiluri de numerotare.

6. Windows 7 Comutarea simplificată între aplicații

Dimensiunea ecranului este cumva prea mică: mai multe ferestre de Windows Explorer se ascund în spatele a nenumărate programe deschise. Chiar dacă puteți naviga între ele folosind combinațiile de taste Alt+Tab sau Win+Tab, dumneavoastră vreți să comutați doar între Explorer și celelalte ferestre.



Simplu: în proprietățile taskbar-ului puteți activa gruparea butoanelor.

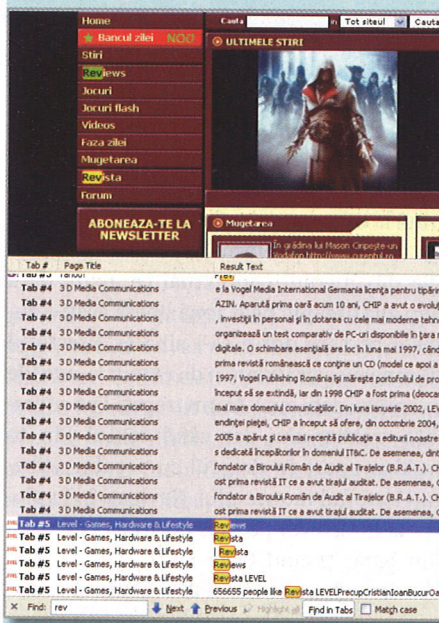
SFAT: Windows 7 grupează în taskbar ferestrele aceleiași aplicații. Indiferent de numărul acestora, în taskbar va fi afișat doar un buton, luați ca exemplu Windows Explorer. Înainte de a da clic pe butonul din taskbar, țineți apăsată tasta Ctrl și sistemul de operare va deschide o nouă instanță a programului în același buton.

NOTĂ: Se poate ca implicit să dispuneți de

gruparea butoanelor doar atunci când zona din taskbar asignată ferestrelor este plină. Pentru a schimba această opțiune, dați clic dreapta pe o zonă liberă de pe taskbar și selectați intrarea Properties din meniul contextual. Activați tab-ul Taskbar și apoi intrarea Always combine, hide labels din meniul derulant Taskbar buttons. Închideți fereastra cu un clic pe OK.

7. Firefox 2.x, 3.x Căutarea simultană în mai multe tab-uri deschise

Ați adunat laolaltă o serie de site-uri pentru o anumită lucrare și le-ați deschis, desigur, în tab-uri separate. Căutarea prin fiecare în parte este anevoioasă și durează prea mult.



Căutare extinsă: extensia Find in Tabs caută cuvântul introdus în toate tab-urile deschise.

SFAT: Dacă aveți doar un tab activ, este suficient să apăsați combinația Ctrl+F și puteți căuta termenii doriți. Din păcate, această funcție nu poate fi extinsă și la celelalte tab-uri decât cu ajutorul unei extensii. Aceasta poate fi descărcată de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/8078>. Unealta se integrează în funcția de căutare implicită și permite căutarea în toate tab-urile deschise la un moment dat. Pentru a căuta un termen, trebuie să-l introduceți în caseta de căutare și să dați clic pe butonul Find in Tabs. Dacă nu veți face asta, căutarea se va realiza doar în tab-ul curent. Unealta afișează tab-ul în care se găsește textul căutat, numele paginii deschise, ba chiar și icon-ul asociat acesteia. Dacă dați clic pe unul dintre rezultate, atunci tab-ul respectiv va fi afișat împreună cu secțiunea din pagină unde se află rezultatul.

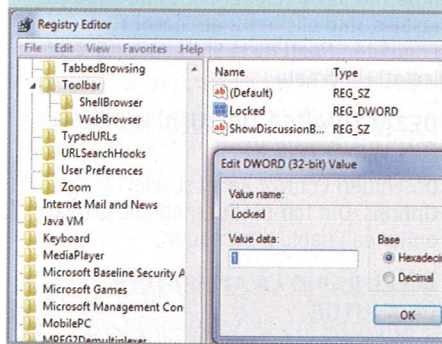
Deoarece căutarea în tab-uri îngreunează funcționarea browser-ului, este recomandat ca, după ce ați terminat căutarea, să dezacti-

vați temporar add-on-ul dând clic pe butonul Find in Tabs. De asemenea, este bine de știut că introducerea unei întârzieri până la începerea căutării vă poate scuti de probleme. Pentru aceasta, mergeți în meniul Tools | Add-ons și identificați în listă intrarea Find in Tabs. Dați clic pe ea și apoi pe butonul Options. În fereastra ce se deschide aveți două opțiuni: prima dintre ele se referă la numărul de rezultate afișate. Cu cât sunt mai multe, cu atât merge mai greu browser-ul, deci setați o valoare de 100. Pentru următoarea opțiune, valoarea 100 ms este prea mică și afectează performanța. O valoare de 500 este suficientă pentru o funcționare corectă.

NOTĂ: La momentul scrierii acestui articol add-on-ul Find in Tabs nu era compatibil cu recent lansatul update 3.6.12.

8. Internet Explorer 8 Blocarea barelor de instrumente pentru evitarea schimbărilor nedorite

Barele de instrumente din browser sunt implicit activate. Această stare se poate schimba cu ajutorul unei comenzi simple. Dacă vorbim de un sistem partajat și doriți ca ceilalți utilizatori să nu poată aduce modificări, atunci aveți nevoie de o cale ascunsă.



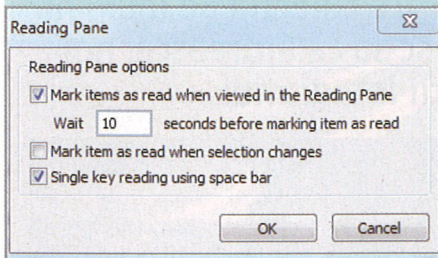
Siguranță: această intrare din Registry nu le mai permite utilizatorilor să facă modificări în barele de instrumente.

SFAT: Opțiunea de blocare a barelor poate fi accesată din meniul View | Toolbars | Lock the toolbars. Aceasta are legătură în Windows Registry. Din acest motiv, puteți crea o nouă intrare prin care utilizatorii să nu poată realiza schimbări.

Deschideți editorul de Registry folosind comanda regedit în caseta Open din fereastra de dialog Run apelabilă din meniul Start sau folosind combinația Win+R. Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar și creați o nouă intrare DWORD (clic dreapta | New | DWORD Value) pe care o denumiți Locked. Schimbați-i valoarea în 1. Acum barele nu vor mai putea fi modificate. Desigur, pentru a reveni la setarea inițială, trebuie să ștergeți valoarea sau să o modificați în 0.

9. Outlook 2010 Marcarea practică a e-mailurilor

În timp ce verificați mesajele primite pe e-mail, aplicația le marchează automat ca fiind citite chiar dacă acestea au fost active în panoul de citire doar pentru puțin timp. Acest fenomen nu este practic din moment ce puteți trece cu vederea mesaje importante.

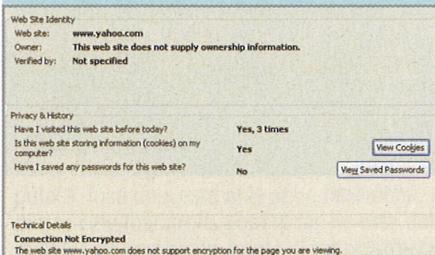


Dependent de timp: aici puteți defini perioada de timp după care Outlook-ul va marca mesajul ca fiind citit.

SFAT: Puteți opri comportamentul enervant al clientului de e-mail. Dați clic pe meniul File și selectați intrarea Options. Din partea stângă, alegeți intrarea Mail și căutați opțiunea Outlook panes, unde va trebui să dați clic pe butonul Reading Pane. În fereastra ce se deschide debifați opțiunea Mark item as read when selection changes și folosiți caseta Wait aferentă opțiunii Mark items as read when viewed in the Reading Pane pentru a modifica timpul de așteptare până un mesaj este marcat ca fiind citit. În principiu, 5 secunde sunt suficiente pentru a parcurge un mesaj, dar, la nevoie, puteți extinde această durată.

10. Firefox 2.x, 3.x Identificarea parolelor salvate și a cookie-urilor pentru un website

Vreți să știți dacă sunt parole păstrate în browser pentru un anumit site sau ce cookie-uri salvează un site.



Detaliat: browser-ul colectează informații cum ar fi parolele sau cookie-urile.

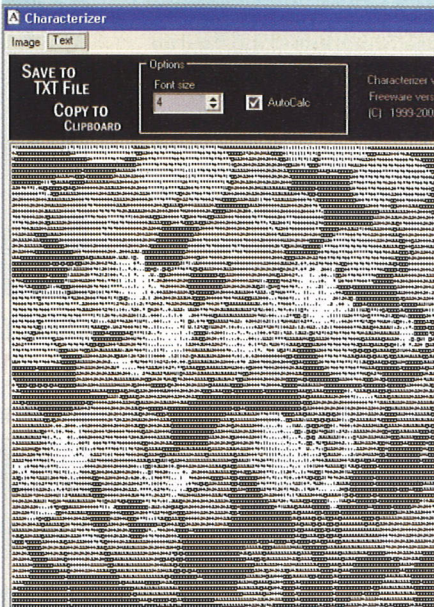
SFAT: Comanda Tools | Options vă oferă acces la tab-urile Privacy și Security, ce vă permit să vizualizați informațiile dorite pentru toate site-urile. Identificarea unuia singur este de obicei un proces anevoios.

Puteți identifica informații specifice unui anumit site dacă dați clic dreapta pe o zonă liberă din pagina respectivă și selec-

tați din meniul contextual intrarea View Page Info. Din fereastra ce se deschide alegeți tab-ul Security. Aici puteți vizualiza toate detaliile care vă interesează, cum ar fi Certificatul de securitate, cookie-urile individuale salvate pentru site sau informații despre parolele păstrate.

11. Characterize Convertiți fotografiile automat în elemente grafice ASCII

Pe forumuri întâlniți frecvent articole ce conțin imagini de diferite dimensiuni ce sunt realizate în totalitate din caractere de text. De cele mai multe ori, acestea sunt adevărate opere de artă. Vă întrebați cum sunt făcute.



Artă în biți: unealta gratuită Characterizer generează elemente grafice ASCII pe baza imaginilor dumneavoastră.

SFAT: Din moment ce anumite platforme pe internet nu suportă imagini, s-a dezvoltat o altă formă de artă: pseudo-imaginile. În cazul imaginilor, introducerea manuală a caracterelor ar fi un chin, prin urmare s-au dezvoltat aplicații generatoare de cod ASCII. Pentru a descărca aplicația, mergeți pe pagina <http://www.aolej.com/free.html>. Selectați din listă numele programului, apoi dați clic pe butonul Download Characterizer, iar după descărcarea arhivei .ZIP extrageți conținutul acesteia și dați dublu clic pe fișierul Setup.exe. Acum porniți aplicația și dați clic pe butonul Load Image din tab-ul Image. Selectați o fotografie în format .BMP, .JPG sau .WMF și deschideți-o cu un clic pe Open. Pentru rezultate cât mai practice, încercați să folosiți imagini de dimensiuni relativ mici și cu elemente compoziționale contrastante. Aplicația va converti cu ușurință astfel de imagini.

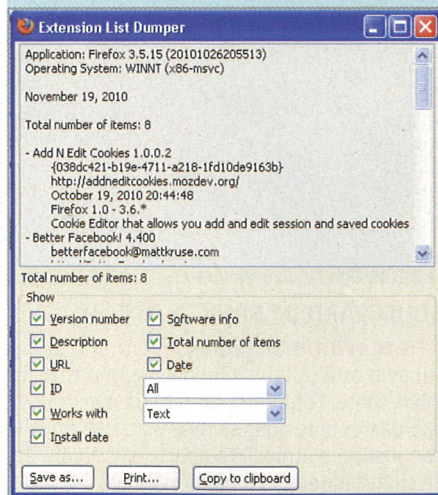
Definiți dimensiunea pe care doriți să o aibă imaginea finală. În cazul imaginilor

alb-negru este recomandat să folosiți și opțiunea Invert Colors. Aceasta va avea ca efect inversarea culorilor, producând astfel o imagine mai ușor de prelucrat pentru aplicație. Opțiunile din Render method vă oferă o și mai mare libertate de a experimenta, în timp ce User defined set vă permite să alegeți caracterele ce vor fi folosite pentru nuanțarea imaginii.

În final, selectați butonul Generate Text pentru a realiza conversia imaginii originale. Tab-ul text este automat selectat și vă permite modificarea unui ultim detaliu de care trebuie să țineți cont: dimensiunea fontului. Cu ajutorul ei puteți mări sau micșora imaginea rezultată, dar și strica modul în care este percepută. Save to TXT file și puteți păstra opera de artă pe sistem.

12. Firefox 2.x, 3.x Vizualizarea plugin-urilor

Doriți să vedeți ce plugin-uri au fost instalate recent în browser fie pentru a le comunica mai departe pe un anumit forum în cazul unor probleme sau pur și simplu pentru a le partaja cu un prieten care caută add-on-uri interesante.



Detektiv: acest add-on afișează toate informațiile despre extensiile instalate.

SFAT: Comanda Tools | Add-ons vă oferă o privire de ansamblu asupra update-urilor și extensiilor din browser. Din păcate, nu este posibilă tipărirea sau exportul listei. Aici intervine unealta Extension List Dumper, pe care o puteți descărca de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3746>. Pentru a o folosi, deschideți din nou meniul Tools | Add-ons și dați clic pe butonul Dump List. Fereastra ce se deschide vă permite să alegeți parametrii pe care doriți să-i afișeze cum ar fi numărul versiunii, data instalării etc. Prin simpla debifare a intrărilor puteți să le ștergeți din listă, rezultatul fiind vizibil în timp real în fereastra add-on-ului. La final, puteți să salvați lista pe hard disk, să o tipăriți sau să o duceți în Clipboard.

Comunitatea fotografică își îmbogățește colecția

Comunitatea fotografică Fotoworld continuă să își diversifice colecția de imagini. Chiar dacă vremea nu mai este favorabilă celor care doresc să călătorească, noi continuăm să primim imagini foarte bune de la împătimiții fotografiei.

Pentru această ediție am ales să vă prezentăm o serie de imagini din domenii foarte diverse. Vă propunem să vă alăturați într-o călătorie în care vom avea ocazia să admirăm atât lucrări macro care ne vor surprinde, cât și peisaje deosebite. Deși la ora conducerii acestui material iarna încă nu își intrase în drepturi, totuși fotografiile care reprezintă anotimpul hibernal au apărut deja pe site. Fără a intra prea mult în detalii, vă propunem să admirați colecția pregătită pentru această ediție.



BOULEVARD OF BROKEN DREAMS

UTILIZATOR: Mihaela20

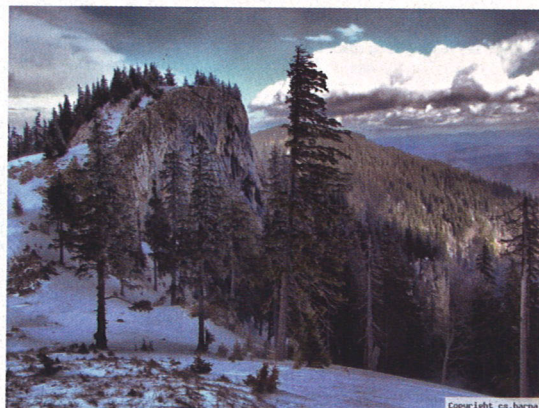
Mihaela este relativ nouă pe site-ul nostru, însă are „la activ” imagini interesante. Fotografia de față demonstrează faptul că ea are potențial, dar trebuie doar să mai exerseze. Imaginea pe care v-o prezentăm inspiră o atmosferă aparte, subliniată de golițiunea frunzelor și de singurătatea personajului. Din păcate, încadrarea nu e cea mai fericită, însă acest mic defect se poate remedia. Prelucrarea în alb-negru a fost bine făcută și accentuează impresia generală a imaginii.



VV

UTILIZATOR: csmnadrian

Adrian are un stil aparte. El preferă să lucreze în alb-negru și de multe ori pare că vrea ca, prin fotografiile sale, să scape de anumite gânduri. Poate de aceea, de multe ori numele imaginilor sale nu spun nimic: sunt doar litere aruncate. Este și cazul fotografiei de față. Însă imaginile sale spun multe; de obicei, acestea sunt bine gândite și compuse. Imaginea de față are un caracter aparte și place, în ciuda faptului că personajul principal se află exact în mijlocul cadrului.



CREASTA

UTILIZATOR: cs.barna

Fotografia de față nu respectă întocmai regulile de compoziție, însă acest fapt nu îi stărbeste farmecul. Autorul a beneficiat de jocuri interesante de lumini și umbre, care au ajutat la diferențierea planurilor. Din păcate, diferențele de iluminare dintre zone au fost puternice, ducând la supraexpunerea norilor. Însă acest fapt poate fi considerat parte integrantă din imagine.



MEDITAȚIE

UTILIZATOR: andreib70

Această fotografie ar putea beneficia de o prelucrare mai bună, însă a fost creată pe baza unui concept interesant. De aceea, merită atenția publicului. Compoziția simplă, dar austeră, reușește să imprime privitorului sentimentele de distanță, de singurătate. Fără îndoială, aceasta este o imagine reușită.



BASTION TIMIȘOARA

UTILIZATOR: adrian.r

Adrian ne propune un joc de forme și lumini. Fotografia creată de el este una mai puțin obișnuită, dar place tocmai datorită acestui fapt. În final, este o fotografie pe care oricine o poate realiza. Dar ceea ce contează este ideea.



I SEE YOU

UTILIZATOR: pkata

Lui Cătălin îi place să exploreze „tărâmurile necunoscute”, dar prezente chiar sub ochii noștri. Imaginea de față este un exemplu foarte bun în acest sens. Cu toții știm cum arată un păianjen, dar câți dintre noi l-au privit vreodată în ochi? Fotografia aceasta nu este doar îndrăzneată, ci și bine făcută.



LOOK ME IN THE EYES

UTILIZATOR: Lucaci-Bogdan

În lumea fotografiilor amatori, fotografierea animalelor de casă este foarte populară. Însă deși este atât de la îndemână, acest gen de fotografie este unul dintre cele mai grele. Foarte rar ne este dat să privim o imagine inedită a animalelor de companie, poate și datorită faptului că, fiind atât de aproape, au fost deja fotografiate în fel și chip.

Însă iată că Bogdan a reușit să găsească o formă de exprimare care place. Fotografia de față este nu doar bine încadrată și expusă, ci și inedită prin spectacolul oferit. Este ca și cum privitorul ar fi invitat să intre în cadru și să ia parte la acțiune.



UMBRELE

UTILIZATOR: njkolas

Umbrele sunt unele dintre cel mai greu de controlat elemente în fotografie. Însă și mai greu este ca acestea să fie reprezentate ca subiect al fotografiei. Autorul acestei imagini a reușit foarte bine acest lucru, iar rezultatul prezintă o armonie de umbre și lumini. Nici nu simțim absența culorilor din acest cadru.

Cu fiecare zi, comunitatea Fotoworld își extinde numărul de membri și lucrări expuse. Colecția propusă publicului este foarte diversificată și acoperă acum toate domeniile fotografice. Ne este imposibil să cuprindem spiritul acestui site în doar două pagini de revistă, de aceea vă invităm să îl vizitați pentru a vă convinge. Și de ce nu, dacă aveți fotografii interesante, vă așteptăm să le împărtășiți, accesând site-ul Fotoworld la adresa <http://fotoworld.chip.ro>

Proiectoare

1 CHIP DLP - DIGITAL LIGHT PROCESSING

Tehnologie de afișare a imaginilor ce se bazează pe un dispozitiv digital cu micro-oglinzi comandate (Digital Micro-Mirror Device - DMD). Texas Instruments a pus la punct tehnologia și tot ei sunt furnizorii circuitelor DMD. Fiecărui punct din imaginea de pe ecran îi corespunde o oglindă ce poate bascula în două poziții (lumina pe ecran sau pe o pată neagră în interior). Culoarea se obține prin trecerea luminii albe printr-un filtru de culoare rotativ, culorile primare fiind transmise succesiv pe ecran, însumarea lor făcându-se pe retină.

3 CHIP DLP

Soluția care pune în valoare tehnologia DLP. Pentru cele trei culori primare RGB se folosesc trei circuite DMD. Lumina albă a lămpii este separată în culorile primare prin trecerea printr-o prismă, care apoi este reflectată de micro-oglinzi și recompusă prin altă prismă înainte de a trece prin obiectivul de proiecție. Calitatea imaginii este excepțională, dar și prețul pe măsură.

ANAMORPHIC

Tehnică de modificare a raportului de aspect care deformează imaginea prin tehnici digitale sau optice (cu lentile dedicate). Se folosește pentru transmiterea unei imagini cu un anumit raport de aspect printr-un canal de comunicare de alt format. Inițial s-a folosit pentru înregistrarea filmelor pe ecran lat pe peliculă standard cu format 4:3, proiecția fiind trecută prin lentile care refăceau formatul original de la filmare. În ultimul timp se folosește pentru transmiterea de programe în format 16:9 prin sistemul de televiziune standard cu raportul de aspect 4:3.

AISYS - ASPECTUAL ILLUMINATION SYSTEM

Tehnologie dezvoltată de Canon pentru sistemele optice folosite de proiectoarele cu panouri reflectivice LCOS. Se obțin imagini cu contrast și strălucire mari datorită utilizării unor lentile cilindrice ce permit controlarea independentă a componentelor cu polarizare orizontală și verticală a luminii generate de lampă. Sistemul optic este și foarte compact, pretându-se foarte bine pentru realizarea de proiectoare cu dimensiuni mici.

ANSI LUMENS

Măsură a strălucirii proiectorului. Se face o medie între valorile citite în centru pentru nouă pătrate egale dintr-o imagine de un metru pătrat.

ANSI CONTRAST

Contrastul este un raport între cum se vede o zonă albă și una neagră. Există două metode de măsurare a contrastului: o valoare pentru întreaga imagine albă și neagră și altă valoare calculată pentru 16 suprafețe pătrate alternate alb și negru. Se face media strălucirii măsurate pe zonele albe și media pe pătratele negre. La compararea valorilor de contrast este obligatorie folosirea aceleiași metode de măsură deoarece,

pentru întreaga imagine alb sau negru, se obțin valori mult mai mari.

DICHOIC MIRROR - OGLINDĂ DICROICĂ

Oglinziile dicroice au suprafața reflectorizantă dintr-un strat sensibil la lungimea de undă. Lumina incidentă pe o astfel de oglindă se separă după lungimea de undă, o anumită culoare fiind reflectată, restul trecând prin oglindă. Două astfel de oglinzi descompun lumina albă în componentele primare. Din lumina albă a lămpii se separă roșul de cian cu o oglindă dicroică, iar cu a doua oglindă dicroică se separă cian-ul în verde și albastru. O utilizare comună a oglinzilor dicroice este la becurile de tip spot la care reflectorul lasă să treacă prin el componenta de infraroșu, un astfel de bec generând o lumină mai rece.

DICHOIC PRISM - PRISMĂ DICROICĂ

Dispozitiv optic de precizie format din patru prisme triunghiulare drepte cu câte două fețe oglinzi dicroice, lipite așa încât să formeze o singură prismă dreptunghiulară dreaptă. Se folosește în proiectoarele 3LCD pentru recombinarea luminii albe din componentele RGB modulate de panourile LCD. Lumina verde trece prin prismă fără nici o modificare, iar celelalte componente își schimbă direcția cu 90° prin reflexie dicroică pe fețele diagonale interioare prismei.

DIGITAL MICRO-MIRROR DEVICE (DMD) - DISPOZITIV DIGITAL CU MICRO-OGLINZI

DMD este principala componentă electronică a proiectoarelor sau a televizoarelor cu proiecție din spate cu tehnologia DLP (Digital Light Processing). Aceasta este formată dintr-o matrice (cu dimensiunile egale cu rezoluția imaginii) de micro-oglinzi a căror poziție poate fi modificată independent cu un unghi de aproximativ 10°. Cele două poziții corespund unei reflectării luminii lămpii pe ecran, iar cealaltă pe o pată neagră în interiorul proiectorului.

FOCUS

Cu referire la proiectoare, este distanța minimă și maximă între proiector și ecran, pentru care imaginea mai poate fi focalizată din lentile. Proiectoarele moderne au un sistem de focalizare automată. Și acestea au focalizare manuală, fiind prioritară celei automate.

HTPS (HIGH TEMPERATURE POLY-SILICON)

Tehnologia de obținere a panourilor LCD transmise cu matrice activă, rezistente la lumină foarte puternică și temperaturi ridicate. Producerea lor se aseamănă destul de mult cu cea a semiconductoarelor. Au un contrast foarte bun și o rezoluție mare, permițând totodată integrarea circuitelor de comandă ale matricei TFT.

INTEGRATOR LENS - LENTILE INTEGRATOARE

Sistem optic format din două rânduri de matrice de lentile mici fixate în fața lămpii proiectoare-

lor cu scopul de a uniformiza iluminarea întregii suprafețe a ecranului. Se reduce mult efectul de întunecare a colțurilor cunoscut și ca vigneta.

KEYSTONE CORRECTION

Corecție aplicată luminii ce trece prin obiectivul de proiecție pentru refacerea formei dreptunghiulare a imaginii proiectate. Este necesară atunci când poziția proiectorului nu este perpendiculară pe ecran. Se poate face și electronic prin scalarea imaginii, soluție ieftină ce generează artefacte. Proiectoarele moderne au posibilitatea corecției de trapez atât pe orizontală, cât și pe verticală, oferind mai multă independență în alegerea poziției proiectorului.

LCOS (LIQUID CRYSTAL ON SILICON) - CRISTALE LICHIDE PE SILICIU

Tehnologie ce folosește panouri reflectivice cu cristale lichide feroelectrice, mai rapide decât cele nematice. Cristalele lichide sunt aplicate direct pe substratul de siliciu, tehnologia permițând obținerea de rezoluții și rate de contrast mai mari decât cea cu LCD. Există și aici implementări cu un cip și filtre rotative sau trei cipuri și prisme optice.

MICRO LENS ARRAY (MLA) - MATRICE DE MICROLENTILE

Panourile LCD HTPS se caracterizează prin faptul că sunt opace acolo unde sunt TFT-urile, doar anumite zone ale panoului fiind transparente. Prin amplasarea unei matrice de lentile, lumina incidentă pe porțiunile opace este concentrată pe zonele transparente, ceea ce duce la o utilizare mai eficientă a luminii și o creștere a strălucirii imaginii proiectate de 1,5 ori.

SCREEN GAIN

Se referă la câștigul în strălucire pe care-l poate aduce suprafața ecranului. O suprafață neutră are câștig 1. Pe un ecran cu câștig de 1,2, imaginea va fi cu 20% mai strălucitoare.

THIN POLARIZATION CHANGER ELEMENT - FILM CU SCHIMBARE DE POLARIZARE

Dispozitiv optic pentru obținerea luminii polarizate uniform. Este format din mai multe suprafețe de separare a luminii în componentele polarizate la 90°. Prin rotirea polarizării uneia dintre componente se obține lumină cu polarizare uniformă. Aceasta este necesară deoarece panourile LCD lasă să treacă lumina cu o singură polarizare. Efectul adăugării unui astfel de film se manifestă printr-o creștere a strălucirii imaginii de 1,5 ori.

THROW DISTANCE

Distanța între proiector și ecran. Se mai numește și distanță de proiecție. Cu cât distanța de proiecție este mai mică, cu atât mai complicat este sistemul de lentile.

THROW RATIO

Raportul între distanța dintre proiector și ecran și lățimea imaginii.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKO Tech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3239949
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP Interactive Center	021-2220272	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services		Senorg România	021-2242046
	021-4110886	SigmaNet Computers	021-6372220
I.T. Works	021-2315751	Sony Center	021-3030228
IT Works Distribution	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
ITDirect	021-3109563	Tornado Sistems	021-2067777
Lasting System	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	Ultra PRO Computers	031-4022292
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina
Aline	C2
APC	3
AsRock	63
Asus	47
D-Link	21
EA Sports	9
Genesys Distribuție	19
Kaspersky	C4
Radio 21	24
Romsym Data	75
Scop Computers	25
Star Storage	27

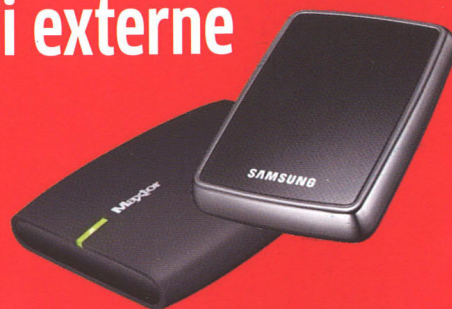


NAS: 10 întrebări

Stocarea în rețea este practică și foarte convenabilă. CHIP vă răspunde la cele mai importante întrebări despre NAS.

TEST: Hard diskuri externe

Magazinele abundă în oferte. Dar care sunt cele mai bune și mai fiabile hard diskuri externe? CHIP vă dă răspunsul în acest număr.

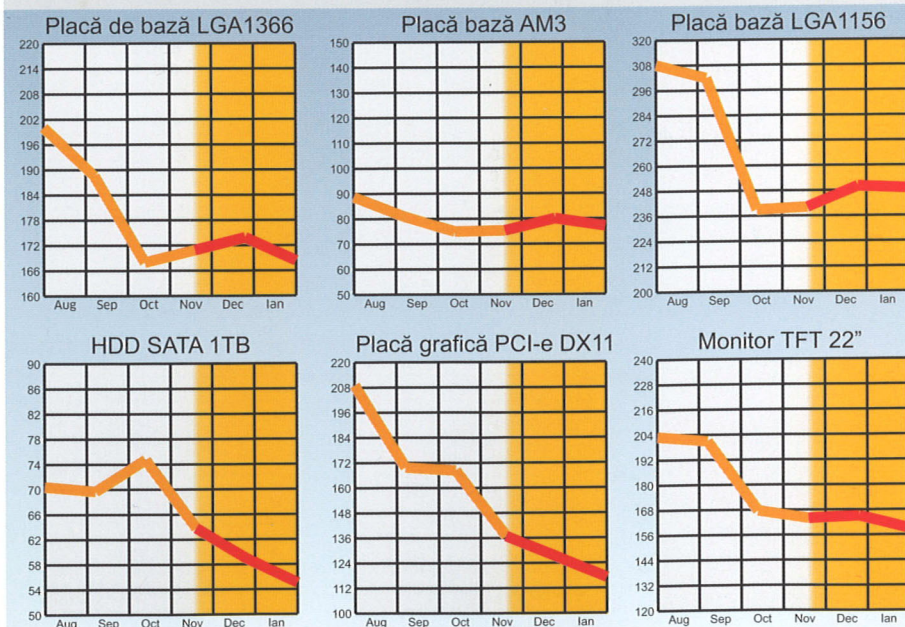


Un cablu pentru orice scop

CHIP vă arată ce cabluri să folosiți pentru legăturile dintre calculator, TV, sisteme audio sau console. De asemenea, vă spune dacă există diferențe între cablurile ieftine și cele scumpe.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

*prețurile estimate sunt în EUR

MERIȚI CEA MAI BUNĂ PROTECȚIE!

**Tu meriți cea mai bună protecție!
Noi ți-o oferim la cel mai bun preț!**

Promoția este valabilă până la 31 decembrie 2010 și se aplică variantelor de licență nouă pentru 1, 3 și 5 computere. Produsele vizate de această promoție sunt Kaspersky PURE, Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security.

Cumpără online!
www.kaspersky.ro



99.99
RON
1 AN - 1PC



Kaspersky Anti-Virus 2011

Protecție esențială pentru PC-ul tău!

Este nucleul de securitate
al PC-ului tău

Asigură protecție în timp real
împotriva amenințărilor
informatiche

Oferă instrumentele de bază
necesare pentru a-ți menține
întotdeauna PC-ul în siguranță

Lucrează discret, pentru ca tu să
te poți bucura de viața digitală

149.99
RON
1 AN - 1PC



Kaspersky Internet Security 2011

Protecție completă pentru PC-ul &
Notebook-ul tău!

Îți asigură o navigare sigură pe
Internet, și te ajută să fii mereu cu
un pas în fața amenințărilor

Îți protejează identitatea digitală,
atunci când faci tranzacții online
sau utilizezi rețelele sociale

Îți oferă protecția fișierelor impor-
tante, a muzicii preferate și a
fotografiilor personale

Îți protejează întreaga familie,
astfel ca cei dragi ție să fie în
siguranță, fie ca sunt conectați
sau nu la Internet

199.99
RON
1 AN - 1PC



Kaspersky PURE

Protecție extinsă pentru viața ta
digitală!

Te protejează de poluarea digitală
fără a-ți cere altceva în schimb,
nici măcar răbdare

Asigură integritatea și confidenți-
alitatea tuturor bunurilor tale
digitale

Îți păstrează PC-ul curat,
protejându-l în fața amenințărilor
online de orice fel

Îți oferă liniștea de care ai nevoie
atunci când ești online